
HARVARD UNIVERSITY
ARNOLD ARBORETUM
PRESENTED ~ BY ~ CHARLES ~ SPRAGUE ~ SARGENT
1892

ICONES
RERUM
NATURALIUM.

ICONES RERUM NATURALIUM,

QUAS

IN ITINERE ORIENTALI

DEPINGI CURAVIT

PETRUS FORSKÅL,

PROF. HAUN.

POST MORTEM AUCTORIS

AD REGIS MANDATUM

ÆRI INCISAS EDIDIT

CARSTEN NIEBUHR.

HAUNIÆ,

EX OFFICINA MÖLLERI, AULÆ TYPOGRAPHI.

MDCCLXXVI.

MONITUM.

Hisce tabulis, numero XLIII, exhibentur figurae rerum naturalium, quas in itinere orientali per *Baurenfeindium* depingi curavit Cl. *Forſkål*. Earum in prooemio ad deſcriptiones animalium in eodem itinere obſervatorum jam facta eſt mentio, & quod de manuſcriptis Auctoris ibi monitum eſt, valet etiam de his figuris. Hoc præſertim curæ habitum eſt, ut ſub ſculptoris manu nec mutiletur figura ulla, nec dubio ſupplemento augeatur, ſi quam non perfecerat pictoris penicillus; & ne ſcientiae naturali detrahatur fructus aliquis ex Auctoris labore indefeſſo hauriendus, imperfectæ una cum perfectis ſiſtuntur.

 Expli-

Explicatio figurarum vel nulla, vel incompleta inter ſchedulas *Forſkålianas* reperta eſt. Hinc quæ tabulis præmittitur, facta eſt inſtituta comparatione inter figuras & deſcriptiones, ut defectus ille, quousque fieri potuit, ſuppleatur, quod conſultius ductum eſt, quam lectori hunc laborem relinquere.

Ut repetitio ſuperflua evitetur, nominibus *Forſkålianis* appoſita tantum eſt pagina & numerus ſpeciei in ejus operibus, nempe Flora Ægyptiaco-Arabica, Tab. I-XX, & deſcriptionibus Animalium, Tab. XXI-XLIII.

EXPLI-

EXPLICATIO TABULARUM.

TAB. I.

SALICORNIA perfoliata. Pag. 3. n. 4.

TAB. II.

SÆLANTHUS quadragonus. Pag. 33. n. 11.

Cissus quadrangularis Linn. S. N. Edit. XII. Tom. II. pag. 124. *n.* 6.

TAB. III.

SÆLANTHUS digitatus. Pag. 35. n. 13.

TAB. IV.

SÆLANTHUS rotundifolius. Pag. 35. n. 14.

Cissus cordifolia. L. S. N. Tom. II. pag. 124. *n.* 2.

TAB. V.

A. HYOSCYAMUS Datora. Pag. 45. n. 47.

Hyoscyamus muticus. L. S. N. Tom. II. pag. 170. *n.* 6.

B. PARNASSIA polynectaria. Pag. 207. n. 34.

TAB. VI.

STAPELIA quadrangula. Pag. 52. n. 76.

TAB. VII.

STAPELIA subulata. Pag. CVIII. n. 193.

TAB. VIII.

A. SALSOLA articulata. Pag. 55. n. 87.

B. SALSOLA inermis. Pag. 57. n. 89.

C. SALSOLA imbricata. Pag. 57. n. 90.

TAB. IX.

SUEDA fruticosa ? Pag. 70. n. 19.

Salsola altissima. L. S. N. Tom. II. pag. 196. *n.* 10.

TAB. X.

GYMNOCARPUS decandrum. Pag. 65. n. 8.

TAB. XI.

ZYGOPHYLLUM deſertorum. Pag. 87. n. 66.
Zygophyllum coccineum. *L. S. N. Tom. II. pag.* 295. *n.* 2.

TAB. XII.

A. ZYGOPHYLLUM proliferum. Pag. 87. n. 65.
Zygophyllum album. *L. S. N. Tom. II. pag.* 295. *n.* 3.

B. ZYGOPHYLLUM portulacoides. Pag. 88. n. 67.
Zygophyllum ſimplex. *L. S. N. Tom. II. pag.* 295. *n.* 9.

TAB. XIII.

EUPHORBIA retuſa. Pag. 93. n. 84.
An *Euphorbia ſerrata.* *L. S. N. Tom. II. pag.* 333. *n.* 47.

TAB. XIV.

GLINUS cryſtallinus. Pag. 95. n. 97.
Aizoon canarienſe. *L. S. N. Tom. II. pag.* 347. *n.* 1.

TAB. XV.

ANNONA glabra. Pag. 102. n. 16.
An *Annona reticulata* *L. S. N. Tom. II. pag.* 374. *n.* 3.

TAB. XVI.

A. LUNARIA ſcabra. Pag. 117. n. 60.
Cheiranthus farſetia. *L. S. N. Tom. II. pag.* 442. *n.* 17.

B. SILIQUARIA glandulosa. Pag. 78. n. 46.
Cleome arabica. *L. S. N. Tom. II. pag.* 448. *n.* 11.

TAB. XVII.

A. ZILLA Myagroides. Pag. 121. n. 74.
Bunias ſpinoſa. *L. S. N. Tom. II. pag.* 446. *n.* 5.

B. ERACLISSA hexagyna. Pag. 208. n. 35.
Andrachne Telephioides. *L. S. N. Tom. II. pag.* 641. *n.* 1.

TAB. XVIII.

TAB. XVIII.

A. ZILLA. Pag. 121. n. 75.
B. SUÆDA vermiculata. Pag. 70. n. 18.

TAB. XIX.

SENECIO hadienſis. Pag. 149. n. 79.

TAB. XX.

KOSARIA. Pag. 164. n. 34.
Ad genus Dorſteniæ L. referenda videtur.

TAB. XXI.

An *Lari* ſpecies. cfr. Pag. VII. n. 7. 8.

TAB. XXII.

CHÆTODON Teira. Pag. 60. n. 82.

TAB. XXIII.

CHÆTODON unicornis. Pag. 63. n. 88.

TAB. XXIV.

A. CICINDELA littorea. Pag. 77. n. 3.
B. TENEBRIO arundinaceus. Pag. 78. n. 7.
C. CYNIPS Sycomori. Pag. 83. n. 18. Flora. Ægypt. Ar. pag. 181.
D. ARANEA citricola. Pag. 86. n. 27.
d. Situs oculorum.
E. ARANEA trifaſciata. Pag. 86. n. 30.
e. Situs oculorum & longitudo pedum.
F. ARANEA rivulata. Pag. 86. n. 28.
G. ARANEA inſidiatrix? Pag. 86. n. 29.
H. ARANEA.

TAB. XXV.

A. a. 1. a. 2. TERMES Arda; *cum tubulo.* Pag. 96. n. 61.
B. b. Ejusdem varietas major, l. c. deſcripta.
C. ARANEA ſector. Pag. 85. n. 26.
D. ARANEA.
E. PANORPA halterata. Pag. 97.

TAB. XXVI.

TAB. XXVI.

A. a. SERTULARIA rigida. Pag. 130. n. 85.
B. b. HYDRA multicornis. Pag. 131. n. 87.
C. c. HYDRA ſcyphifera. Pag. 130. n. 86.
D. d. MADREPORA verrucaria. L. S. N. Tom. I. pars. II. pag. 1272. n. 5.
E. LIMAX tergipes. Pag. 99. n. 4.
e. 1. *Dorſo incumbens.*
e. 2. *Ventri incumbens.*
F. f. Ejusdem varietas, *corpore ovali poſtice obtuſiore.*
G. LIMAX marinus. Pag. 99. n. 3.
g. 1. *Papilla dorſalis, per lentem viſa.*
g. 2. *Foramen lateris dextri pone tentacula.*
H. LIMAX minimus. Pag. 100. n. 5.
h. 1. *Dorſo incumbens.*
h. 2. *Ventri incumbens.*
I. TEREDO arenaria. Pag. 99. n. 1.
An *Nereis cirroſa. L. S. N. Tom. I. Pars. II. pag.* 1085. *n.* 3? *at deſunt cirri laterales.*
i. 1. Eadem, *magnitudine aucta.*
i. 2. Pars corporis anterior, inferne viſus, ſetarum faſciculos monſtrans.
K. HOLOTHURIO ſpirans. Pag. 104. n. 15.
Meduſa Velella. L. S. N. Tom. I. P. II. pag. 1098. *n.* 12.
k. 1. Eadem *viſa a parte inferiore.*
k. 2. *Os, quod in centro figuræ k.* 1, *videtur, extenſum.*
k. 3. 4. 5. *Specimina minora, vario ſitu viſa.*
L. HOLOTHURIO denudata. Pag. 103. n. 14.
l. Eadem, *a parte inferiore viſa.*

TAB. XXVII.

A. PRIAPUS ruber. Pag. 102. n. 10.
B. b. PRIAPUS viridis. Pag. 102. n. 11.
C. PRIAPUS polypus. Pag. 102. n. 12.
Priapi Equiti a Linné quondam dicti nunc Actiniae nomine in ejus S. N. inſigniuntur.

D. AL-

D. Alcyonium Phufca. Pag. 129. n. 82.

An Afcidia gelatinofum. L. S. N. Tom. I. P. II. pag. 1087. n. 2.

E. An *Afcidia quadridentata. L. S. N. Tom. I. P. II. pag. 1087. n. 4.*

F. Madrepora turbinata? Pag. XXIX. b.

G. Madrepora Acetabulum? Pag. XXVIII. a.

Tab. XXVIII.

A. *Lepus Marinus.* Arab. Arneb bachri. Avicenna. *Libr. II. pag. 63.*

B. Medusa non defcripta. Color coerulefcens.

Tab. XXIX.

Medusa Cephea. Pag. 108. n. 22.

Tab. XXX.

Medusa octoftyla. Pag. 106. n. 18.

Tab. XXXI.

Medusa Andromeda. Pag. 107. n. 19.

Tab. XXXII.

Medusa æquorea. Pag. 110. n. 28.

1. *Margo oris verfatilis.*
2. *Radii membranacei undulati inter ventriculum difci & marginem cirrofum.*
3. *Radius longitudinaliter extenfus ut crifpatura evanefcat, in quo videtur membrana alba longitudinalis media, connectens membranas laterales violaceas.*

Tab. XXXIII.

A. Medusa cruciata. Pag. 110. n. 27.

a. 1. *A parte inferiore vifa.*

a. 2. *A latere vifa.*

B. Medusa Perfea. Pag. 107. n. 21.

b. *A parte inferiore vifa.*

C. Medusa mollicina. Pag. 109. n. 25. *Latus inferius.*

c. *Situ horizontali, margine deflexo.*

D. Medusa pileata. Pag. 110. n. 26. *In specimine depicto integumenta remota sunt, ut nucleus lobatus undulatus, cujus in descriptione l. c. mentio facta est, appareat.*

E. Physsophora hydrostatica. Pag. 119. n. 45.

e. 1. *Vesiculæ laterales trilobæ, oppositæ.*

e. 2. *Pars inferior pone ventriculum & os, in qua videntur tentacula, cirri, & vesiculæ globosæ unius lateris quinque, alterius tres.*

F. Physsophora filiformis. Pag. 120. n. 47.

Tab. XXXIV.

A. Pterotrachea coronata. Pag. 117. n. 41.

1. *Proboscis.* 2. *Frontis coronula spinis constans.* 3. *Oculus dextri lateris.* 4. 4. *Sacculus vel gula duplex.* 5. *Pinna.* 6. *Pinnula campanulata pinnæ affixa.* 7. *Anus.* 8. *Cauda.* 9. *Ejus pinnulæ.*

B. Pterotrachea hyalina. Pag. 118. n. 42.

1. *Caput.* 2. *Oculi ad basin capitis.*

C. Pterotrachea aculeata. Pag. 118. n. 44.

1. *Nucleus.* 2. *Caput?* 3. *Trunci plica in latere dextro.* 4. *Cylinder in medio trunco pellucens.* 5. *Lobus cristatus ad nuclei latus sinistrum.* 6. *Cauda.* 7. *Pinnulae caudæ.*

c. *Cauda cum Tænia.*

D. Pterotrachea, cujus icon, non vero descriptionem reliquit defunctus *Forskål.* Differt a præcedente nucleo 1. non ovato acuto, sed obtusissimo & fere orbiculato; corpusculo falcato, 2. pone nucleum, cujus loco præcedenti est corpusculum pluma cristatum ante nucleum; Pinnula caudæ 3. triplici; & defectu capitis, quod in præcedente figura Ziphera 2. denotatur. At pars ibi depicta, quamvis in explicatione figuræ ab ipso descriptore exhibita capitis nomine insignitur, potius videtur gelatinosæ substantiæ pars abrupta, quum

e de-

e descriptione l. c. pateat, specimen descriptum fuisse mortuum, nec ibi Capitis a trunco distincti mentio fit, os vero in gelatina, qua cylinder trunci translucens terminatur, esse dicitur. 4. Pars anterior, in qua oculus.

TAB. XXXV.

A. SALPA maxima. Pag. 112. n. 30.

a. 1. *Varietas, appendicibus corporis longitudine.*

a. 2. *Plures dorsibus cohærentes.*

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Anus.* 4. *Appendix posterior vel analis.* 5. *Appendix anterior.* 6. *Intestinum obliquum transverse striatum.*

B. SALPA pinnata. Pag. 113. n. 31.

b. 1. *Varietas, lineis abdominis longioribus interruptis.*

b. 2. *Plures in associatione, junctis appendicum apicibus cohærentes.*

1. *Os.* 2. *Anus.* 3. *Appendix dorsalis in speciminibus. B. & b. 2.* 3. *In Specimine b. 1. linea abdominis intermedia.* 4. *Lineæ laterales interruptæ.*

C. SALPA punctata. P. 114. n. 34.

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Anus.*

TAB. XXXVI.

A. SALPA confoederata. Pag. 115. n. 35.

1. *Os.* 2. *Nucleus & in eadem extremitate anus.*

a. *Associatio plurium.*

B. SALPA fasciata. Pag. 115. n. 36.

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Anus.* 4. *Intestinum curvatum, striatum.*

C. SALPA africana. Pag. 116. n. 38.

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Anus.* 4. *Nucleus albus ad apicem pinnæ, quæ a regione oris ultra medium dorsi longitudinaliter extenditur.* 5. *Nucleus alter albus, retortæ forma.*

D. SALPA mucronata. Pag. 114. n. 33.

1. *Os.* 2. *Mucro ad oris latus.* 3. *Mucro ad ani latus.*

E. SALPA, quæ non defcripta eft.

Ad 1. *nucleus huic generi proprius videtur.*

F. SALPA polycratica. Pag. 116. n. 40.

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Anus.*

G. SALPA democratica. Pag. 113. n. 32.

1. *Os.* 2. *Nucleus cinctus circulo multiradiato.* 3. *Setæ caudales.* 4. *Aculei inter fetas caudales.* 5. *Setæ vel aculei laterales.*

g. *Extremitas, in qua os.*

H. SALPA maxima (cfr. Tab. XXXV. A.) monftrofa, inteftino maximo obtufiffimo per anum protrufo.

1. *Os.* 2. *Nucleus.* 3. *Appendix analis.* 4. *Appendix anterior.*

I. MEDUSA probofcidalis. Pag. 108. n. 23.

1. *Probofcis.* 2. *Ejus membrana terminalis plicata.* 3. *Folia petiolata.*

TAB. XXXVII.

A. MADREPORA.

B. MADREPORA dædalea? Pag. 133. n. 7.

C. MADREPORA incruftans? Pag. 135. n. 16.

D. MADREPORA.

E. FISTULARIA vittata. Pag. 121. n. 48.

F. Ejusdem varietas, *vittis albis interruptis*, l. c. defcripta.

TAB. XXXVIII.

A. FISTULARIA reciprocans. Pag. 121. n. 49.

B. FISTULARIA maxima. Pag. 121. n. 50.

b. *Os linguarum retractarum peltis orbiculatis cinctum.*

TAB. XXXIX.

A. FISTULARIÆ fpecies, non defcripta.

Tentacula terminata in umbellam e ramis ramulisque clavatis diftinguunt fpeciem hanc, quæ ceterum præcedenti maximi affinis eft.

B. FI-

B. FISTULARIA impatiens. Pag. 121. n. 51.

b. *Pelta tentaculi l. Linguæ ſeptemfida denticulata.*

C. LITOPHYTON fuluum? pag. 139. n. 33.

c. Idem diſſectum, *ut interna ſtructura appareat.*

Ad ALCYONIA *L. referri debet.*

TAB. XL.

A. BUCCINUM quod ad B. Arcularia L. accedit.

B. ANOMIA tridentata. Pag. 124. n. 63. teſta longiore minus convexa obverſa.

b. 1. Eadem *teſta altera convexiore & breviore obverſa, alis expanſis teſtæ longioris parti prominenti incumbentibus, & membranula undiquaque exſerta.*

b. 2. Animal, *poſt aſſervationem in ſpiritu vini exemtum.*

C. HELIX janthina, natans ope veſicularum. Pag. 127. n. 75.

L. S. N. Tom. I. P. II. pag. 1246. *n.* 689.

c. 1. *Ejus Caput, l. pars anterior, tentaculis quatuor recurvatis.*

c. 2. Eadem, *exſertis partibus nonnullis præter veſiculorum maſſam.*

c. 3. Eadem *pluribus partibus exſertis.*

c. 4. *Inteſtinum e Proboſcidis labiis protruſum, apice umbilicatum, quod matrix putatur.*

D. CONI ſpecies, monſtrans animalis inhabitantis proboſcidem cylindricam truncatam & oculos tentaculatos, vel tentacula cylindrica oculifera pone apicem appendiculata.

E. CYPREÆ ſpecies, monſtrans partem animalis anteriorem & velum muricatum vel aculeatum, ſupra teſtam ab utroque latere revolutum.

F. VOLUTÆ ſpecies, in qua velum ab utroque latere ſupra teſtam revolutum viſu eſt.

TAB. XLI.

A. a. MADREPORÆ ſpecies, incruſtans, colore coeruleo.

B. b. ALCYONII? ſpecies, colore incarnato.

C. c. MADREPORA.

D. d. CANCER sedentarius. Pag. 95. n. 59.

E. SALPA solitaria. Pag. 116. n. 39.

TAB. XLII.

MADREPORA Fungites. Pag. 134. n. 10. Obtecta membrana vesiculifera.

1. *Centrum oblongum, in quo radii confluunt.*
2. *Pars membranæ radios obtegens.*
3. *Radii nudi denticulati.*

TAB. XLIII.

A. PTEROTRACHEA pulmonata. Pag. 118. n. 43.

1. *Caput.* 2. *Oculi.* 3. *Gula duplex.* 4. *Pinna.* 5. *Membrum papillis plumosis instructum.* 6. *Cauda.*

B. b. PHYSSOPHORA rosacea. Pag. 120. n. 46.

1. *Vesica.* 2. *Cirri.*

C. SALPA Sipho. Pag. 115. n. 37.

D. GLEBA cordata.

E. GLEBA Hippopus.

Hæc animalcula non descripta, sed modo delineata hisque nominibus insignita tradidit Cl. Forskål. Color est aqueus & substantia gelatinosa.

F. Animal mollușcum generis ignoti non descriptum, visum a latere.

f. Idem visum a parte inferiore.

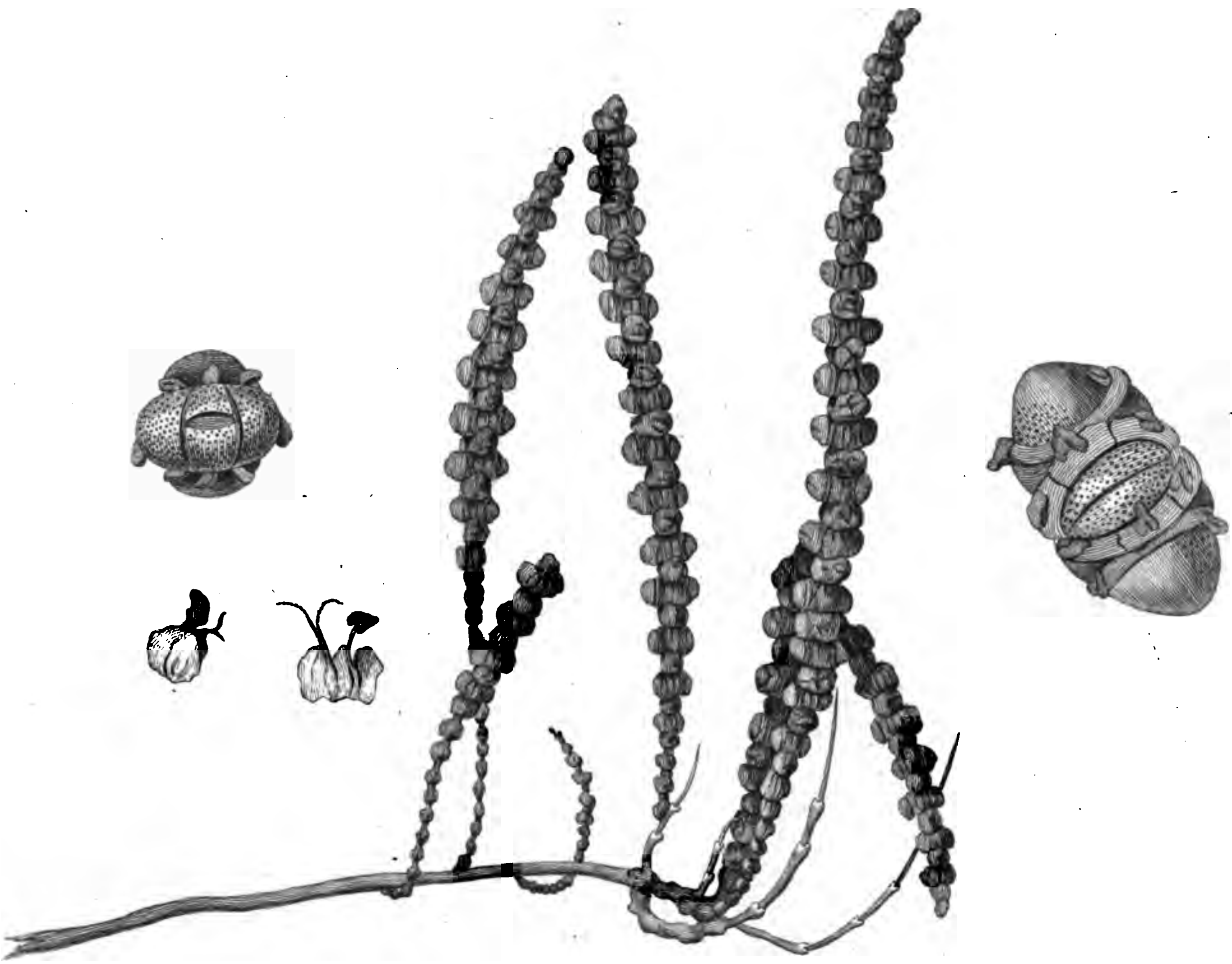
Apex tubi erecti in F. & Centrum baseos obversæ in f. puncto rubro notatum. Color ceterum albus, & substantia magis solida, quam præcedentium D. & E.

Appen-

Appendicis loco Synonyma aliquot Plantarum, ex obſervatis in horto botanico, heic ſubjungimus.

Nomina *Forſkåliana* in flora Ægyptiaco-Arabica.	Nomina *Linnæana* in Syſtematis naturæ Editione duodecima.
Verbena capitata. Pag. 10.	*Verbena* nodiflora.
Salvia bifida. Pag. 202.	*Salvia Forſkålii.*
Pentaglossum linifolium. Pag. 11.	*Lythrum* Thymifolia.
Phalaris muricata. Pag. 202.	*Cenchrus* racemoſus.
Crucianella herbacea. Pag. 30.	*Crucianella* ægyptiaca.
Plantago decumbens. Pag. 30.	*Plantago* cretica.
Scoparia ternata. Pag. 31.	*Scoparia* dulcis.
Pteranthus. Pag. 36.	*Camphorosma* Pteranthus.
Pharnaceum umbellatum. Pag. 58.	*Pharnaceum* Cerviana.
Pharnaceum occultum. Pag. 58.	*Mollugo* verticillata.
Papularia cryſtallina. Pag. 69.	*Trianthema* monogyna.
Racoma. Pag. 71.	*Trianthema* pentandra.
Portulaca linifolia. Pag. 92.	*Portulaca* quadrifida.
Corchorus æſtuans. Pag. 101.	*Corchorus* trilocularis.
Mnemoſilla ægyptiaca. Pag. 122.	*Hypecoum* erectum.
Lotus roſea. Pag. 140.	*Lotus* arabica.
Erigeron ſerratum. Pag. 148.	*Erigeron* ægyptiacum.
Polycephalos. Pag. 154.	*Sphæranthus* indicus.

Tab. I.



Tab. II.

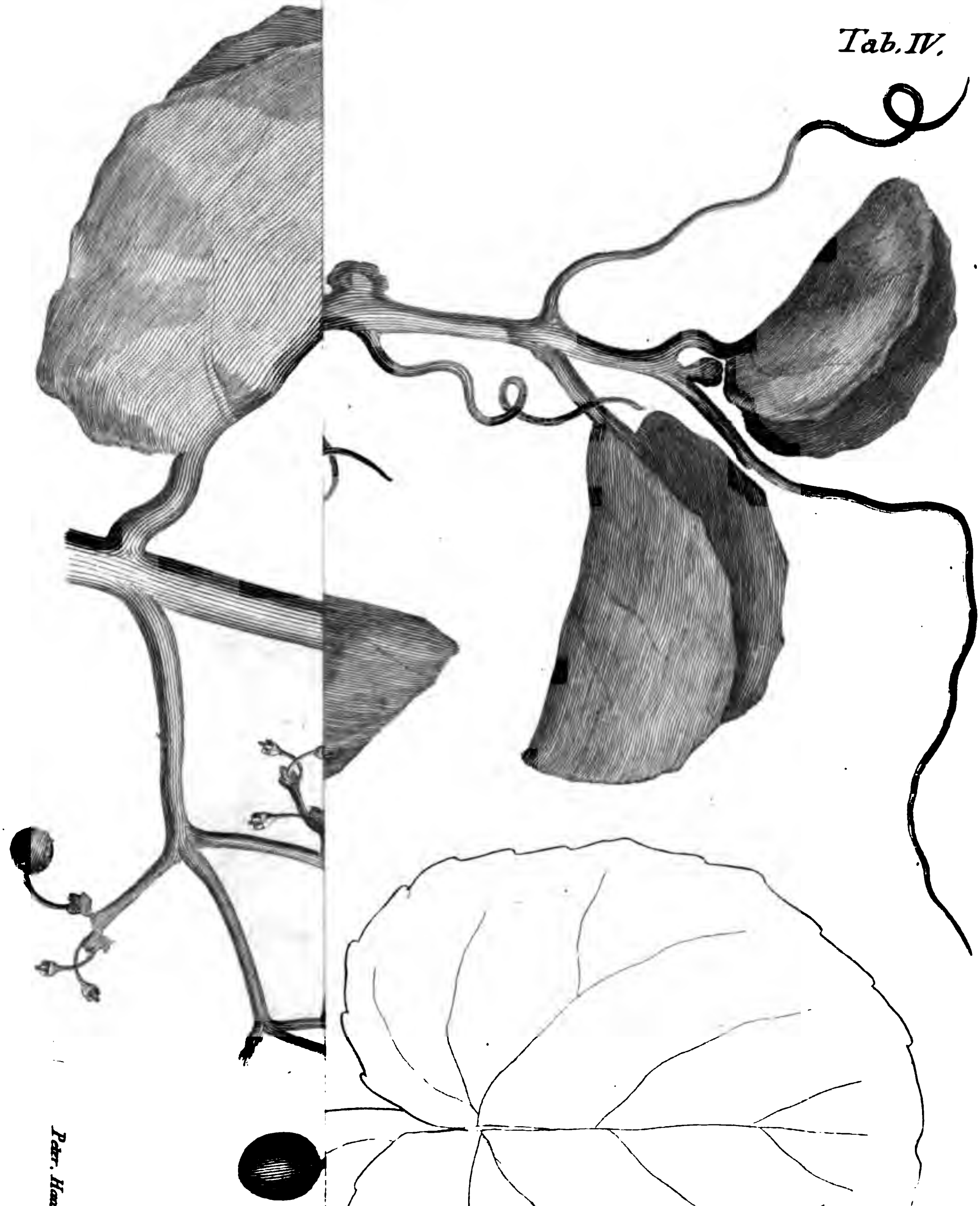


Tab. III.



Mons. Haas, Sculp.

Tab. IV.



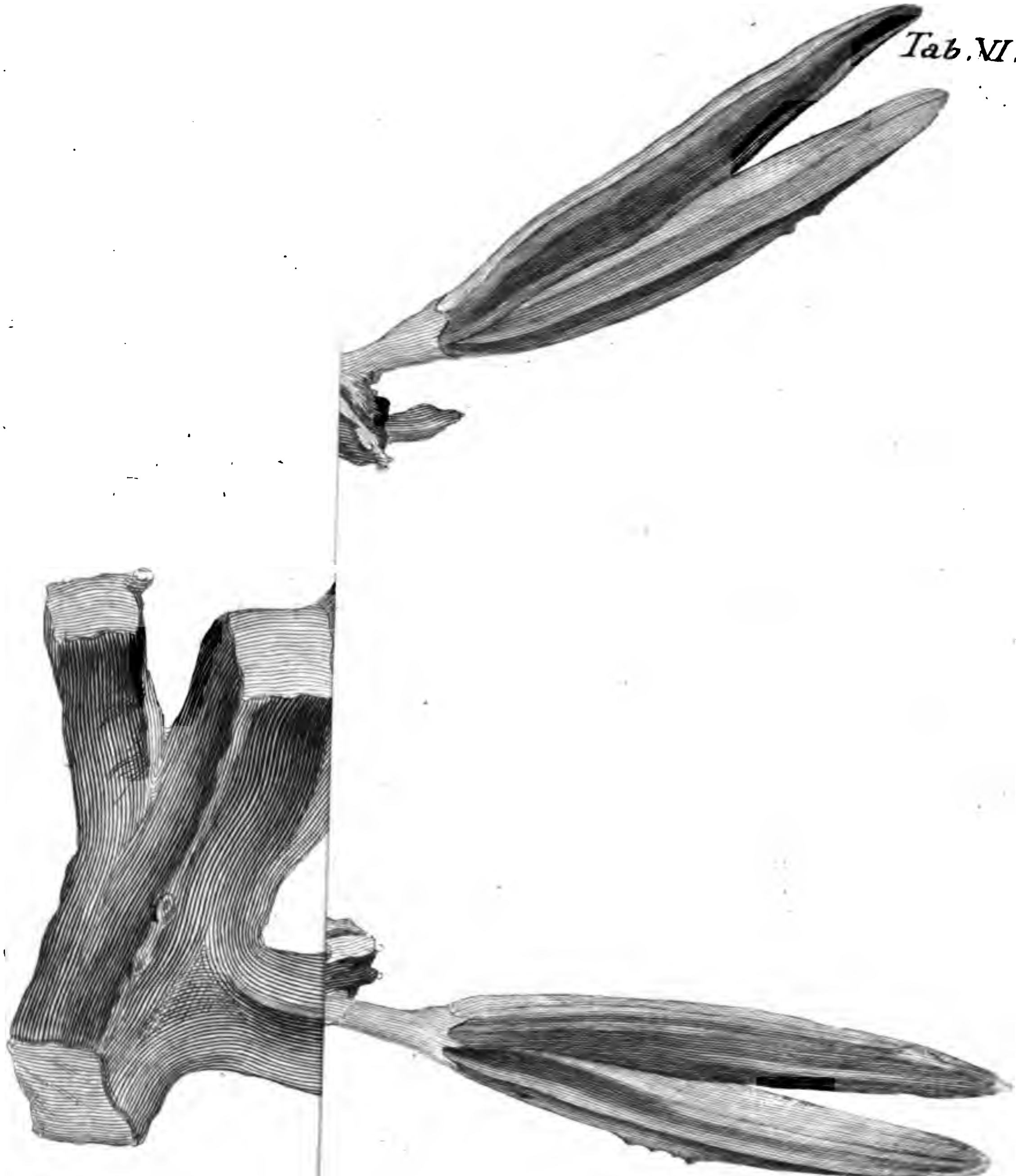
Petr. Haas Sculps.

Tab. V.



Gravé par Peter Haas.

Tab. VI.



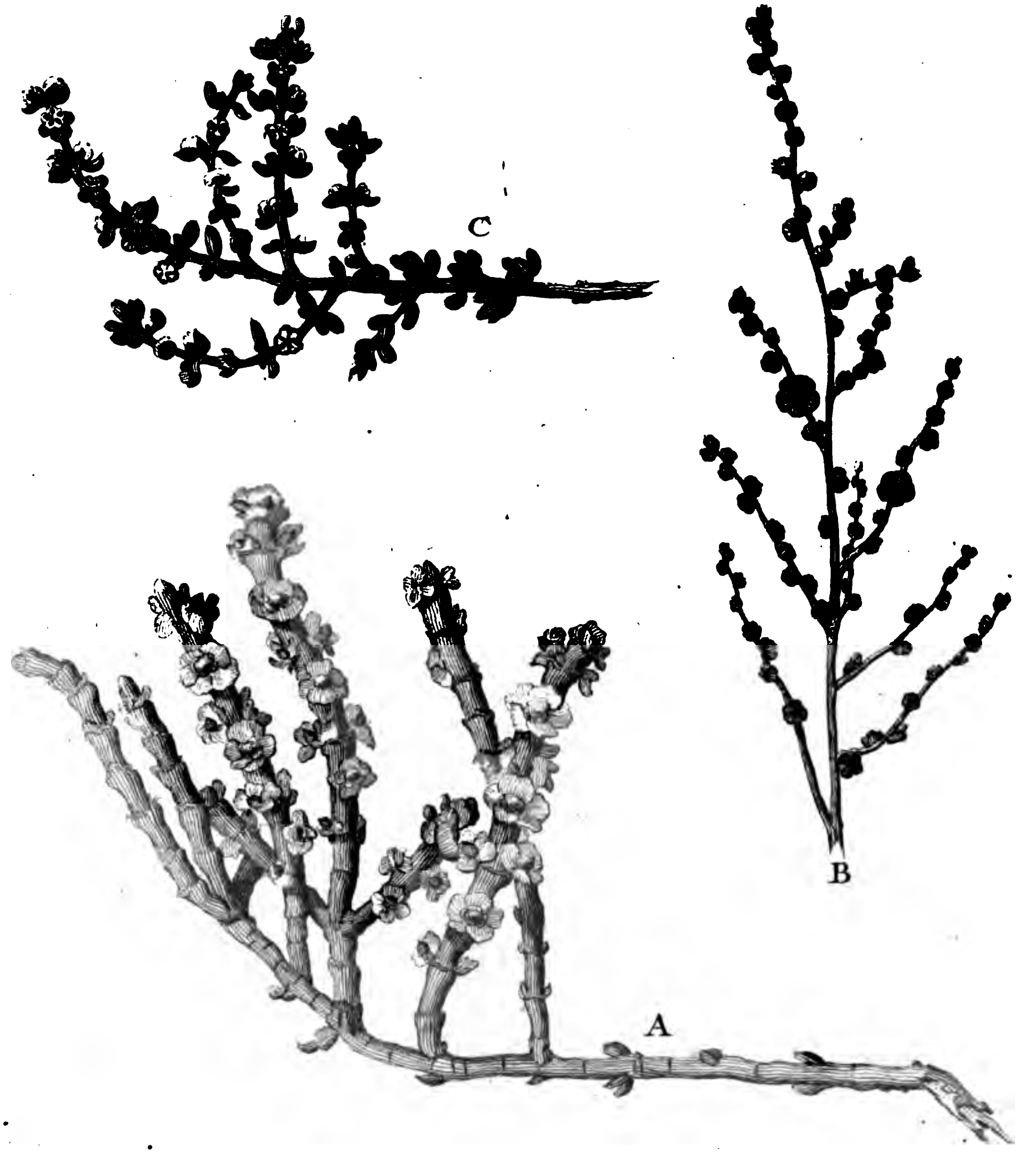
Peter Haas sculps.

Tab, VII.



Gravé, par P. Haas.

Tab. VIII.



P. Haas sculp.

Tab. IX.



P. Haas. sc.

Tab. X.



Peter . Haas. sculps

Tab. XI.



Gravé par P. Haas.

Tab. XII.



P. Haas sculp.

Tab. XIII.



Gravé par P Haas.

Tab. XIV.



M. Haas. sc.



Peter Haas. sculp.

Tab. XVI.



A B

Tab.XVII.



Mono, Haas, Sculp:



I. Meno. Haas. sculps.

Tab. XIX.



Gravé Par Peter Haas.

Tab. XX.

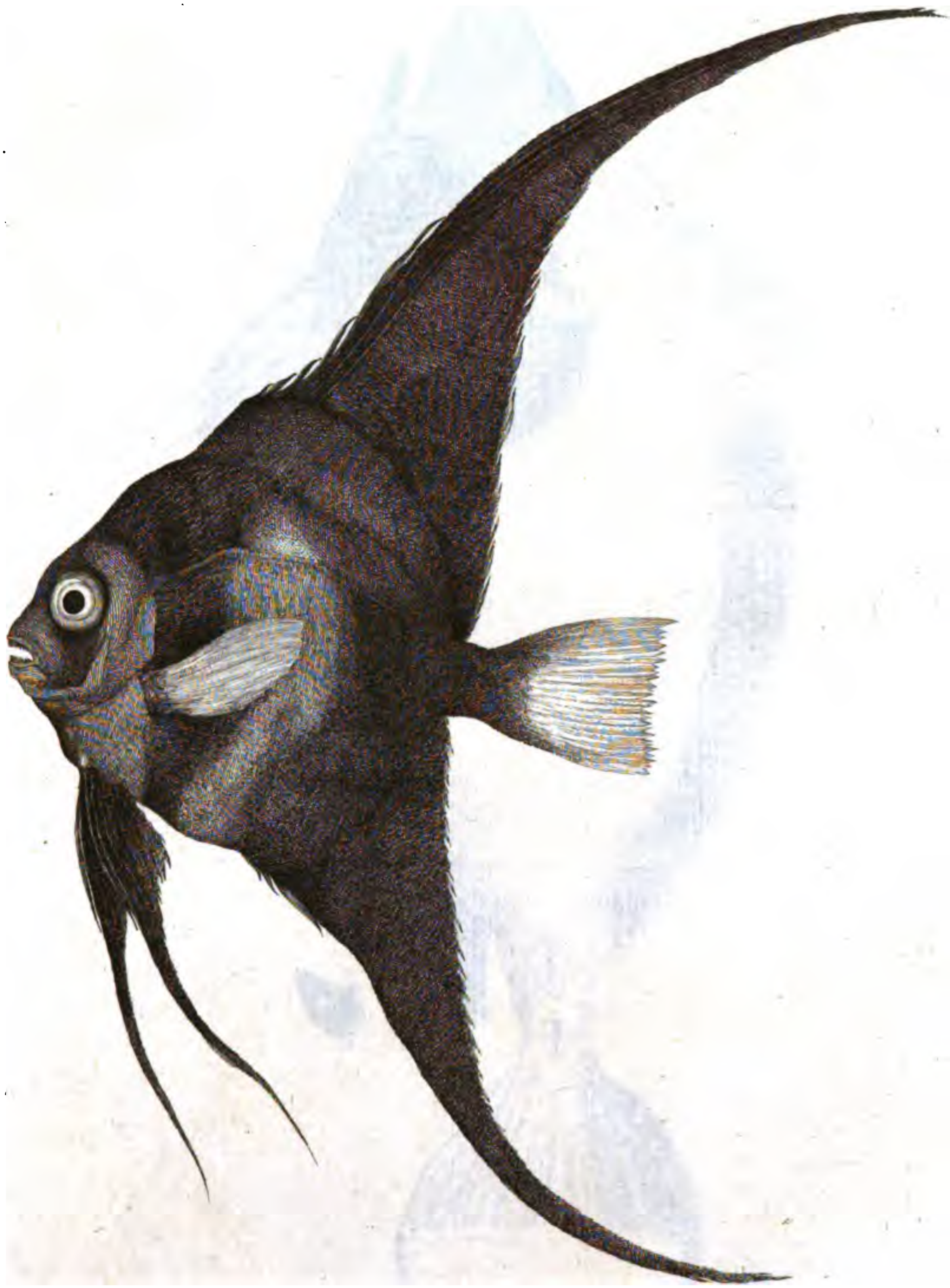


M. Haas. sculps.

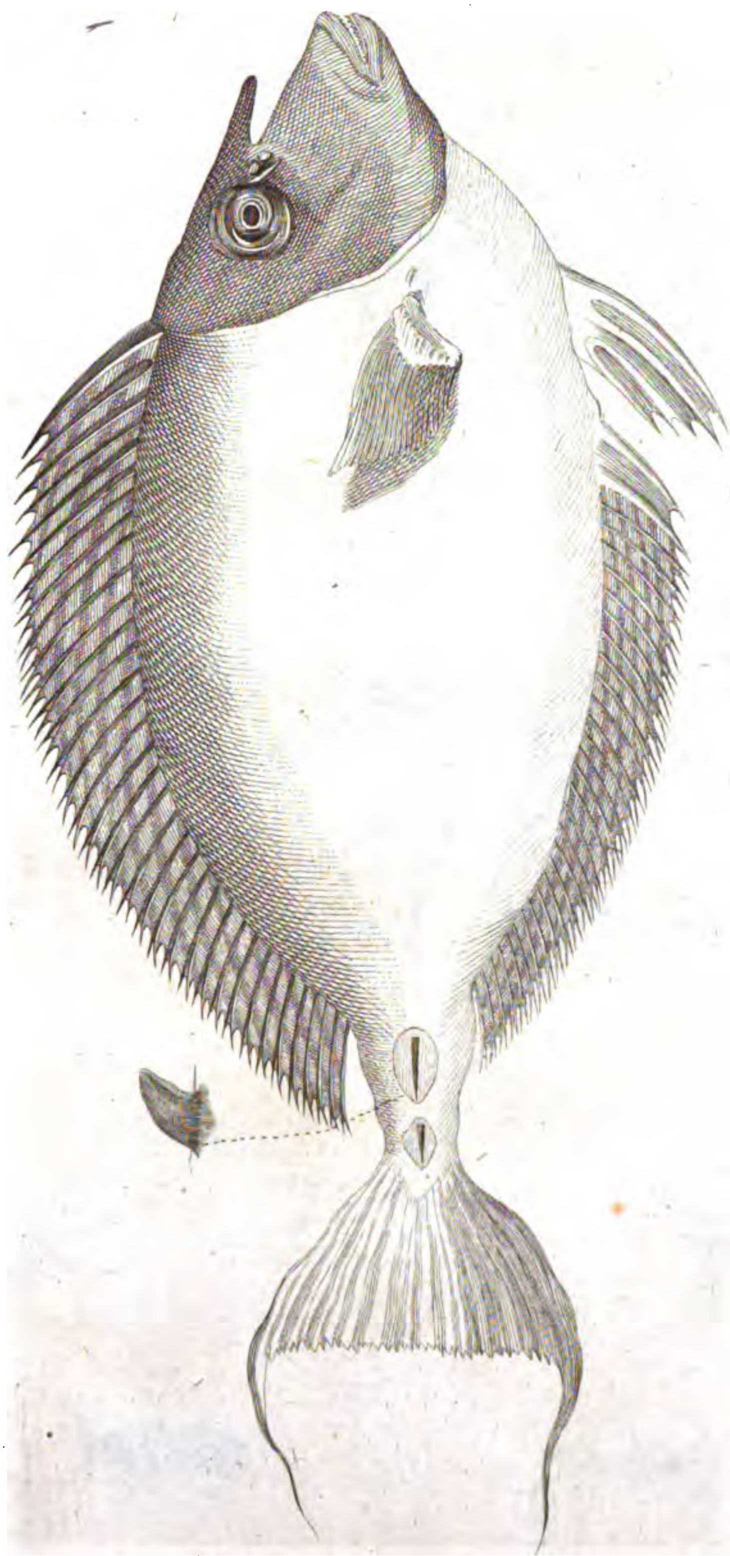
Tab. XXI.

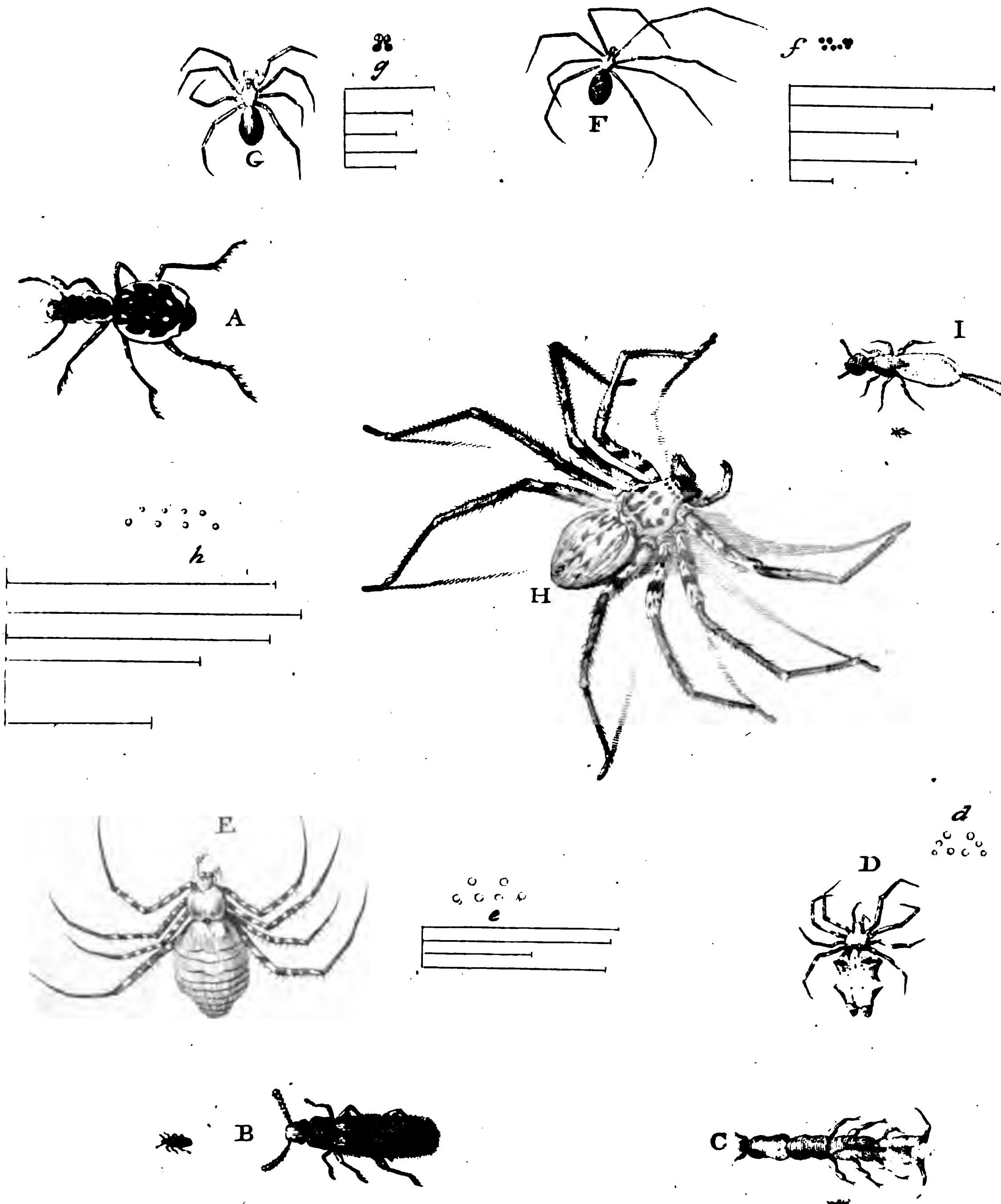


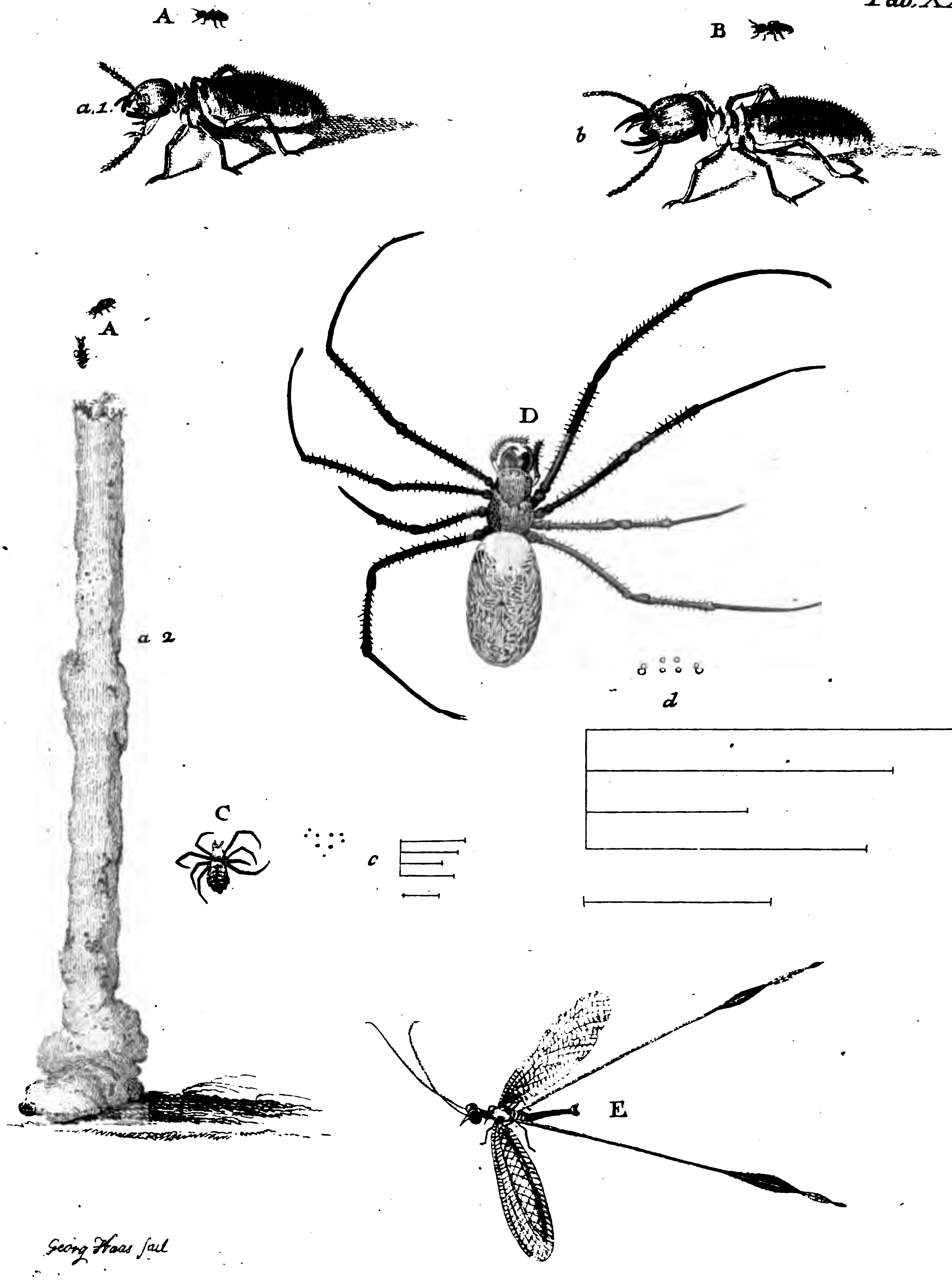
Tab. XXII.



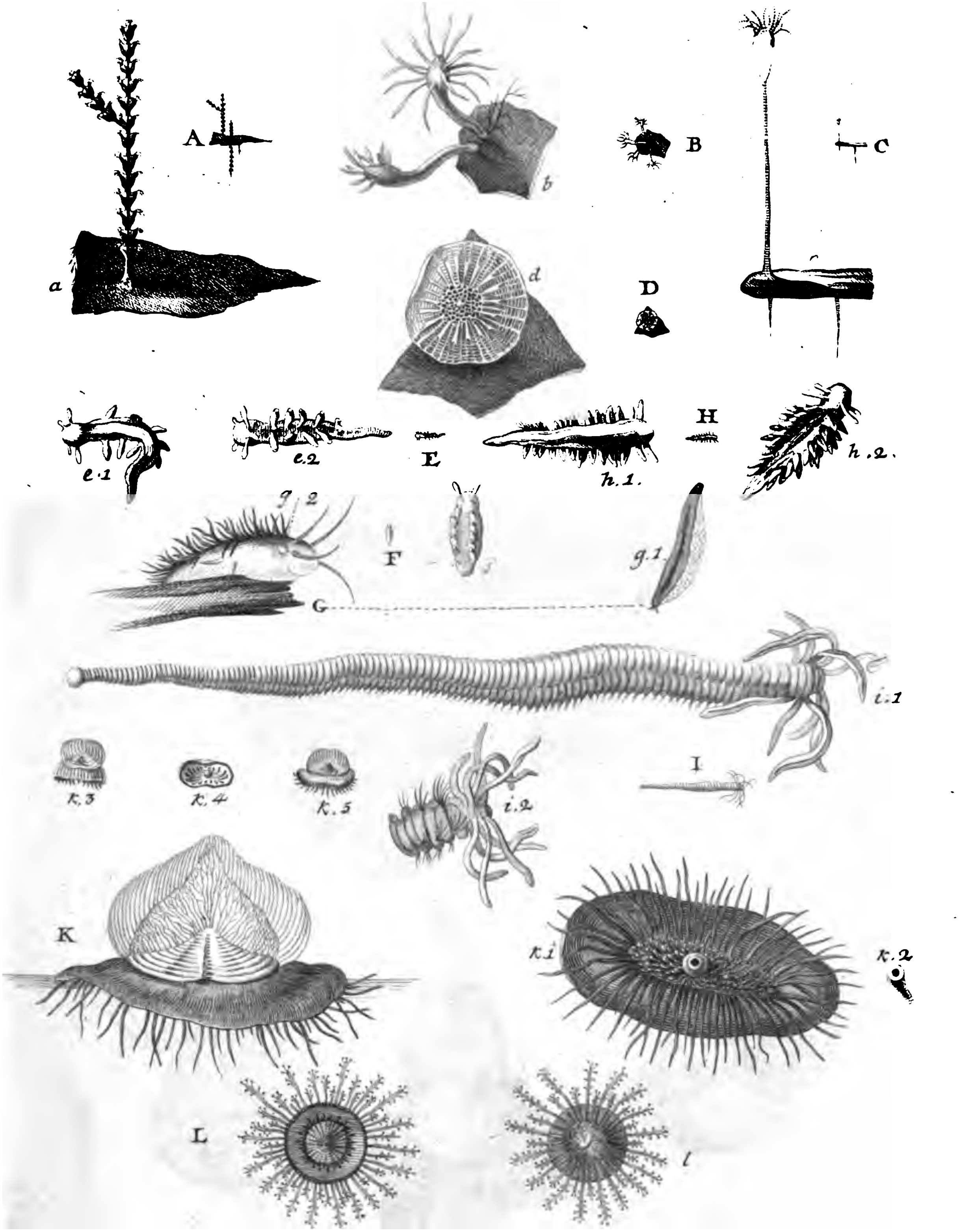
Tab. XXIII.

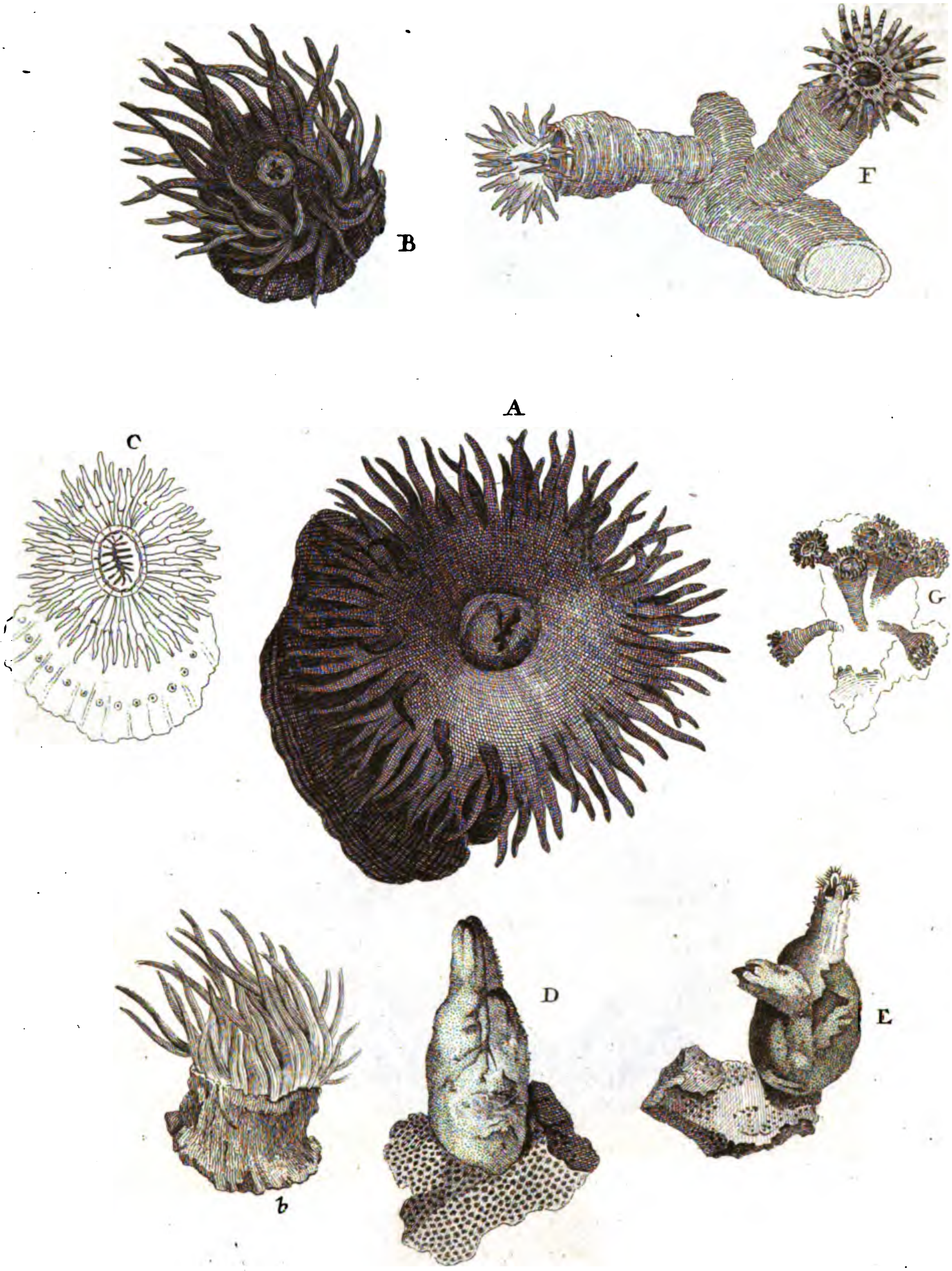


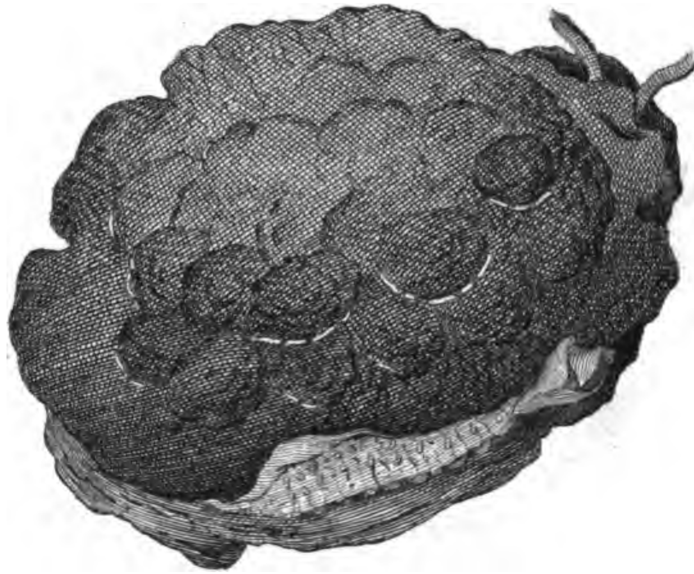

G
g
F
f
A
I
h
H
E
e
D
d
B
C


A
a.1.
B
b
A
a 2
D
d
C
c
E
Georg Haas fecit

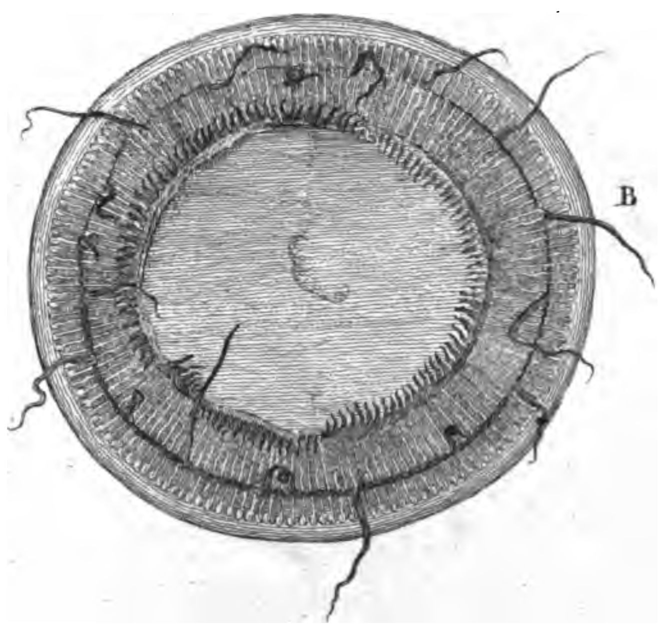
Tab. XXVI.




B
F
A
C
G
D
E
b



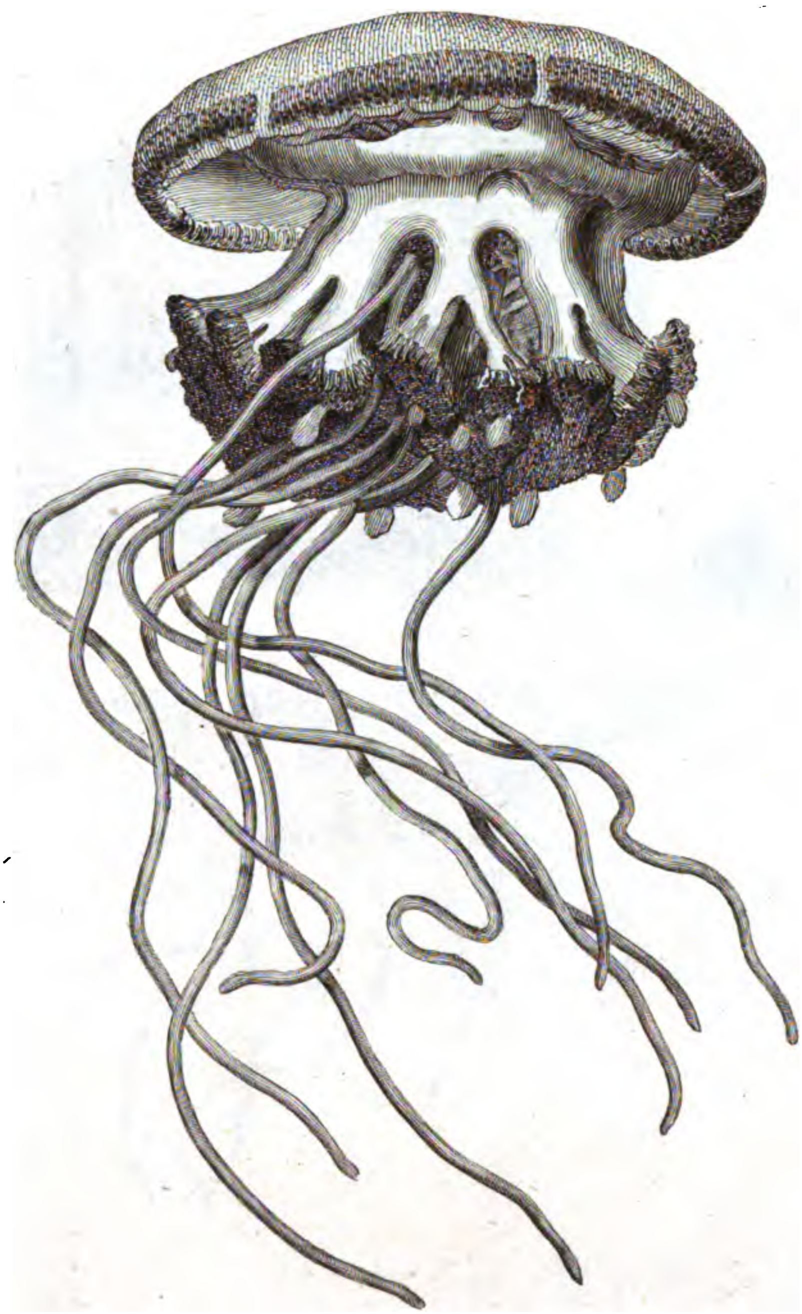
A



B

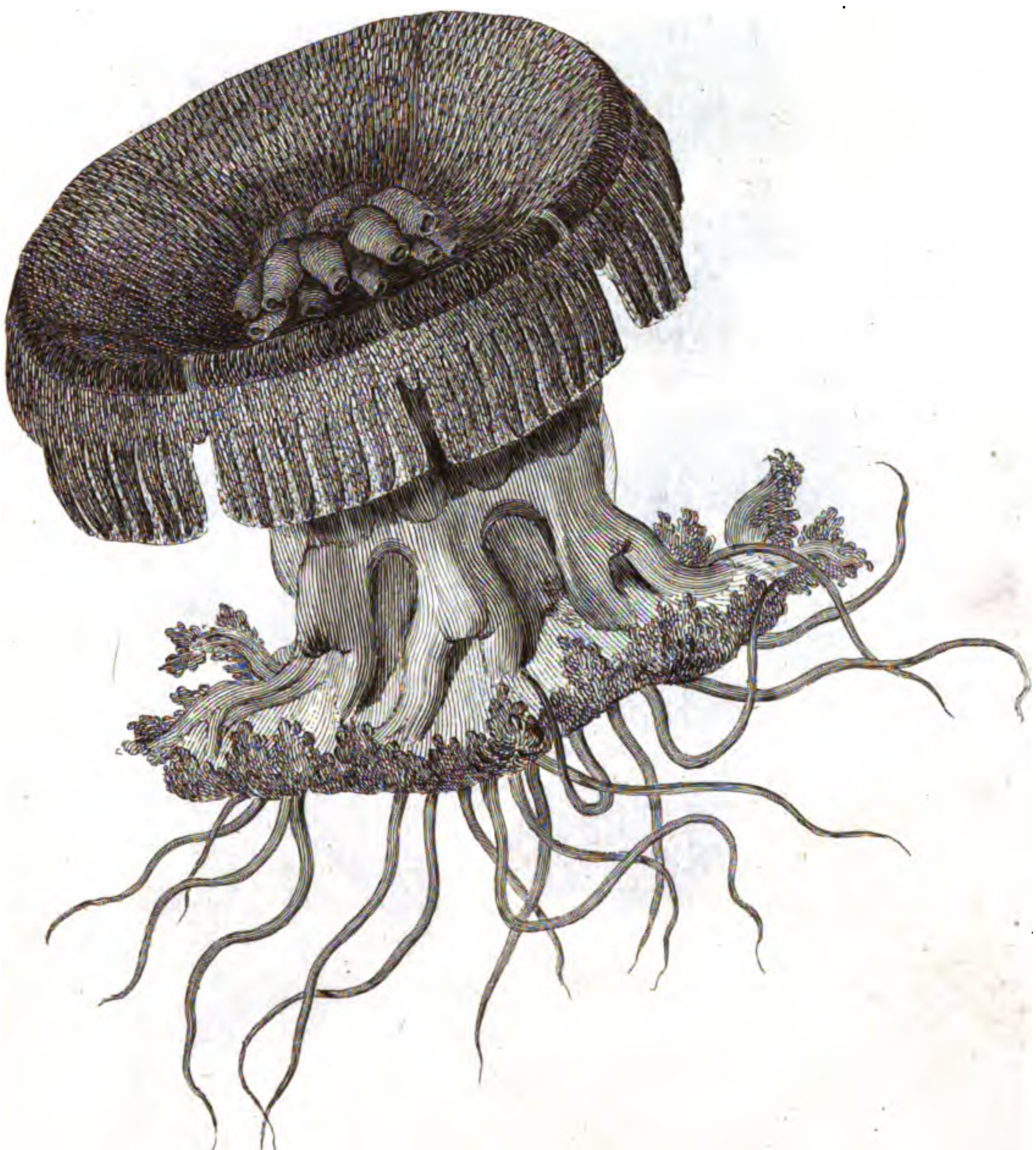
P. Haas. sc.

Tab. XXIX.



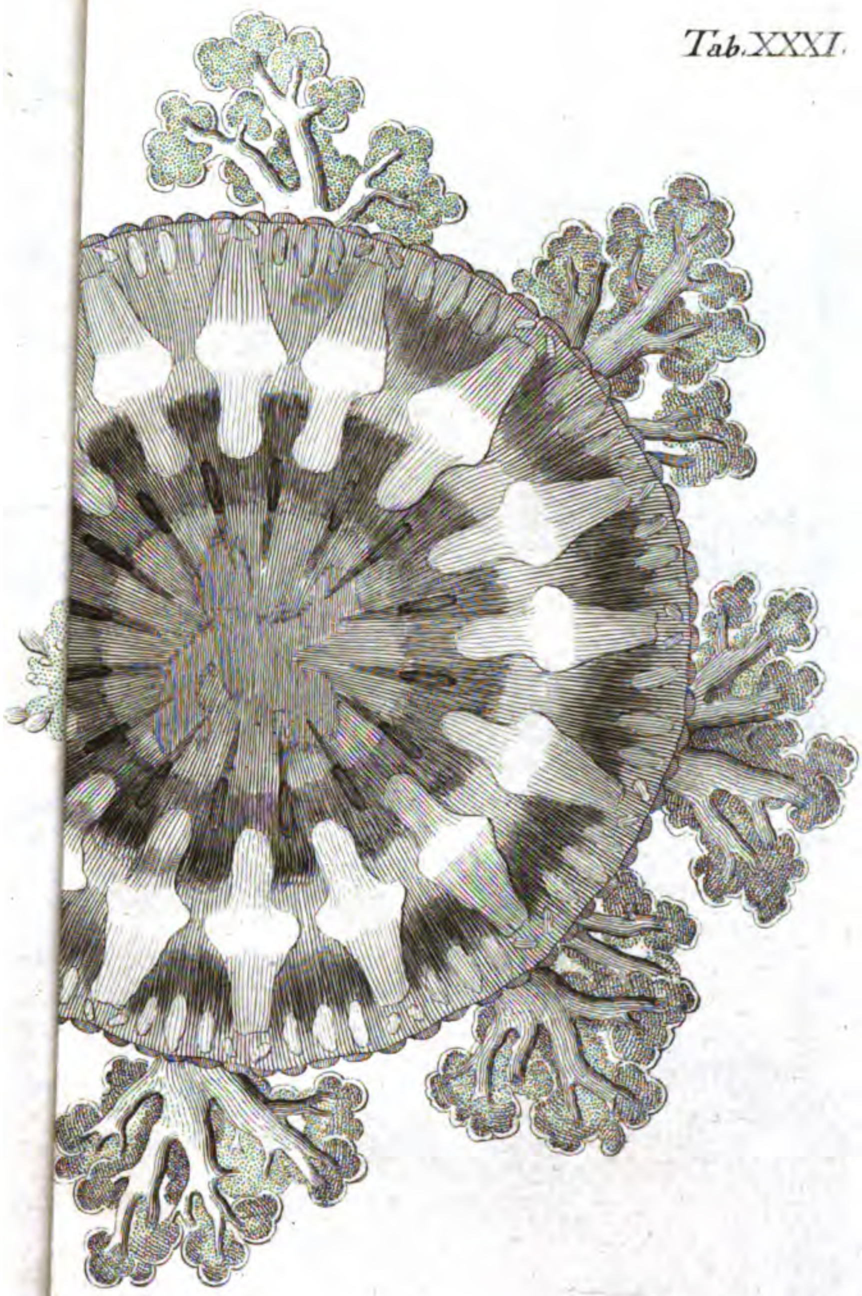
P. Haas. sc.

Tab. XXX.



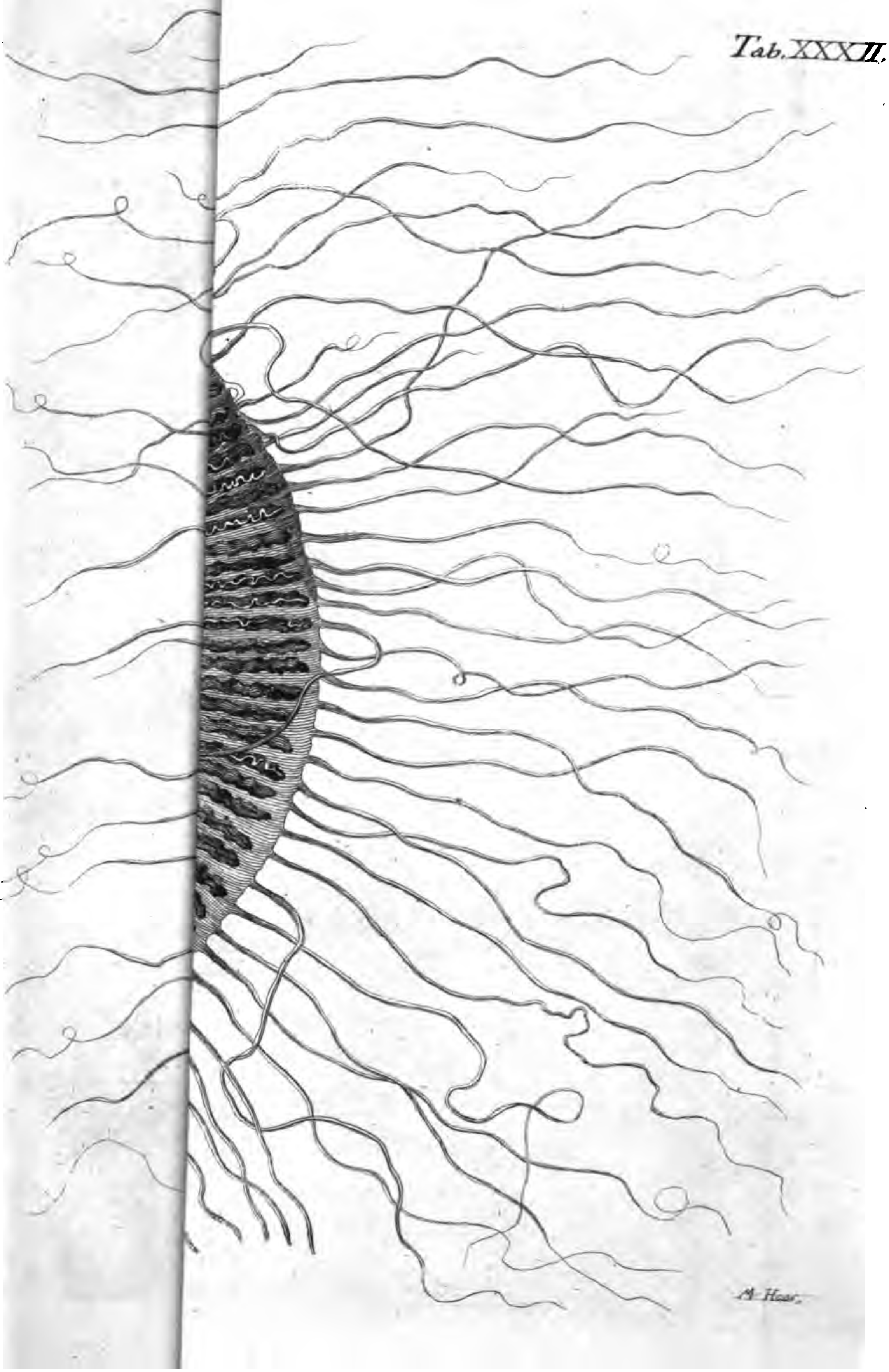
P. Haas sc.

Tab. XXXI.

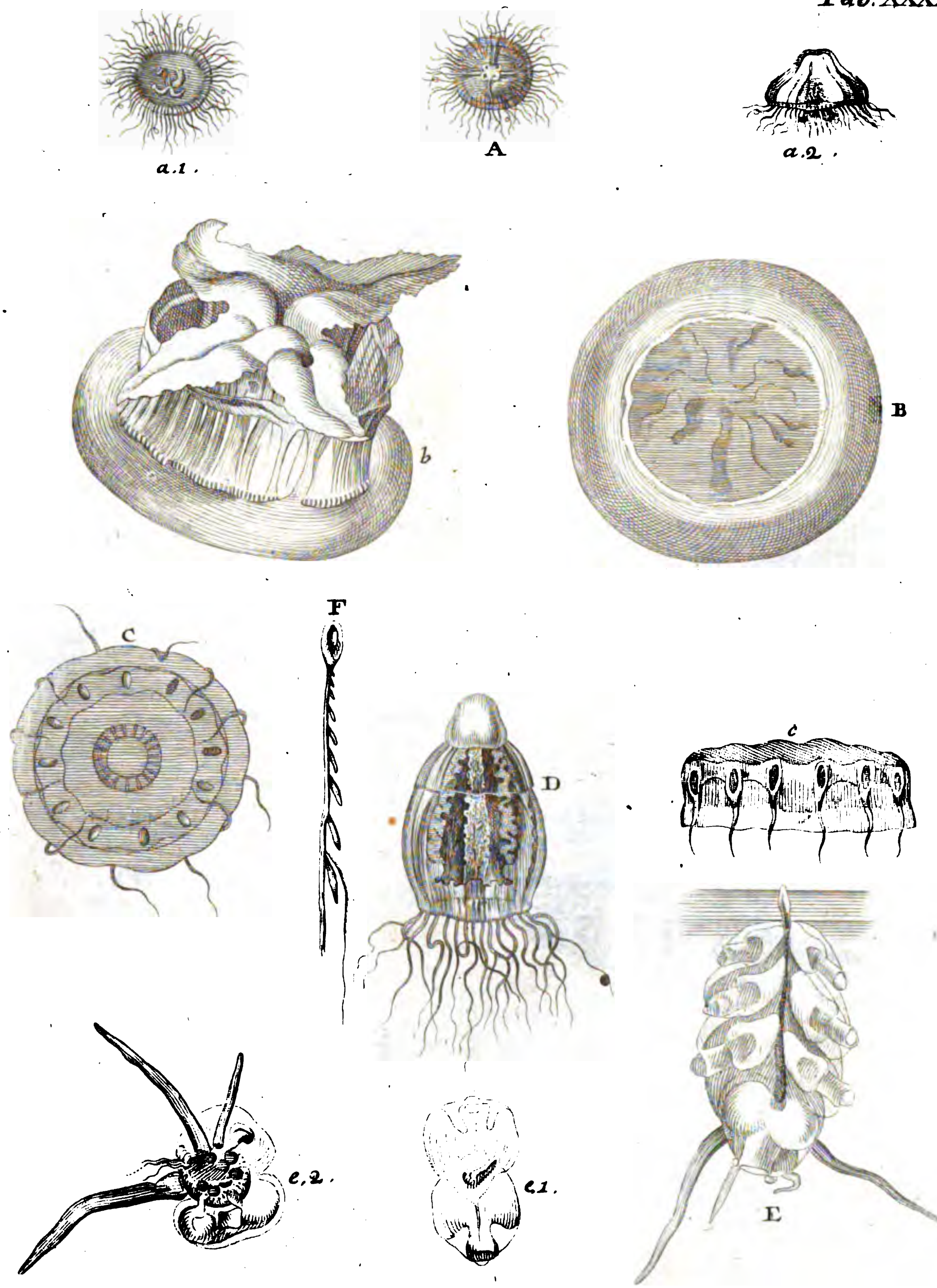


P. Haas. sculp.

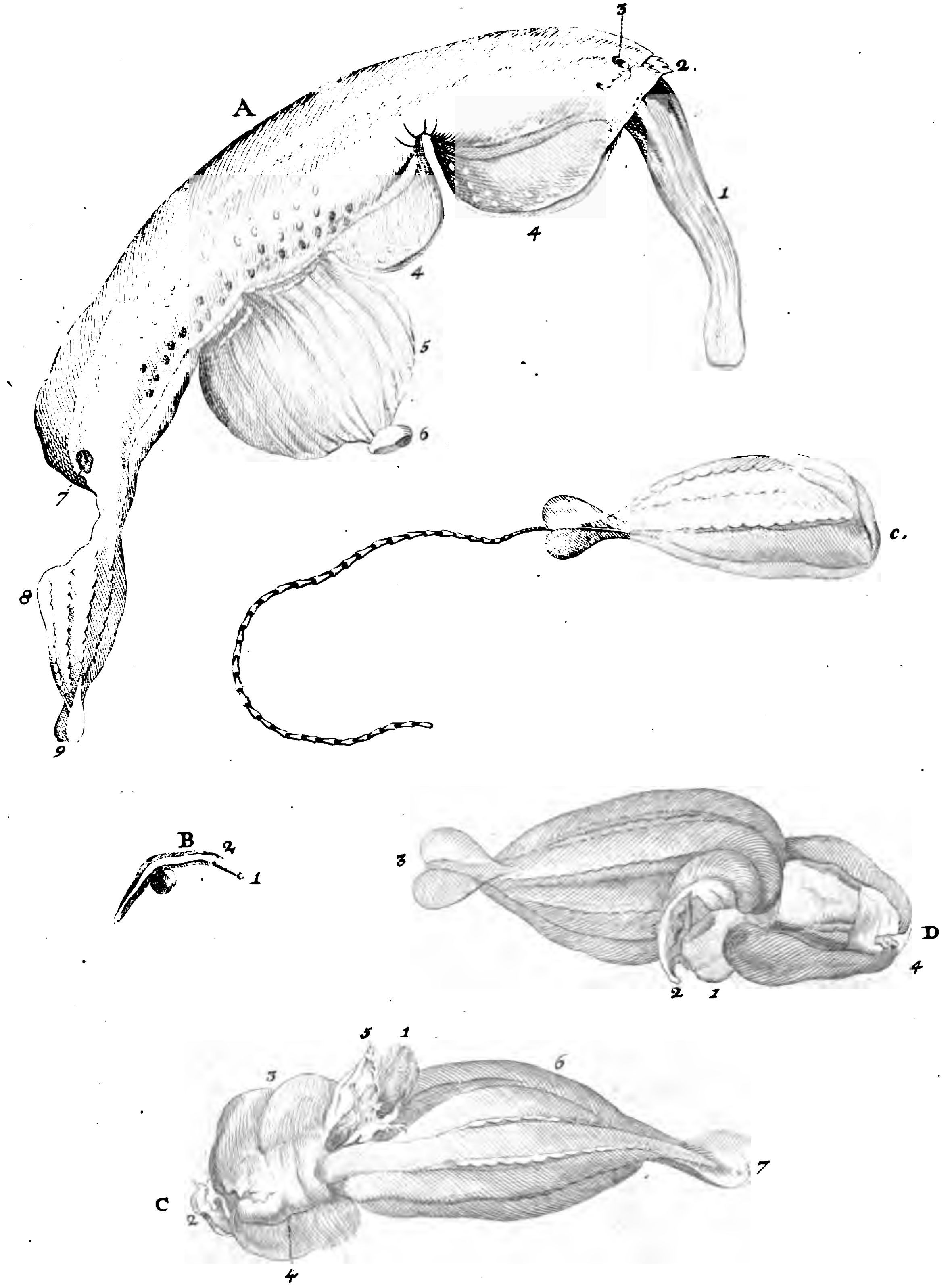
Tab. XXXII.



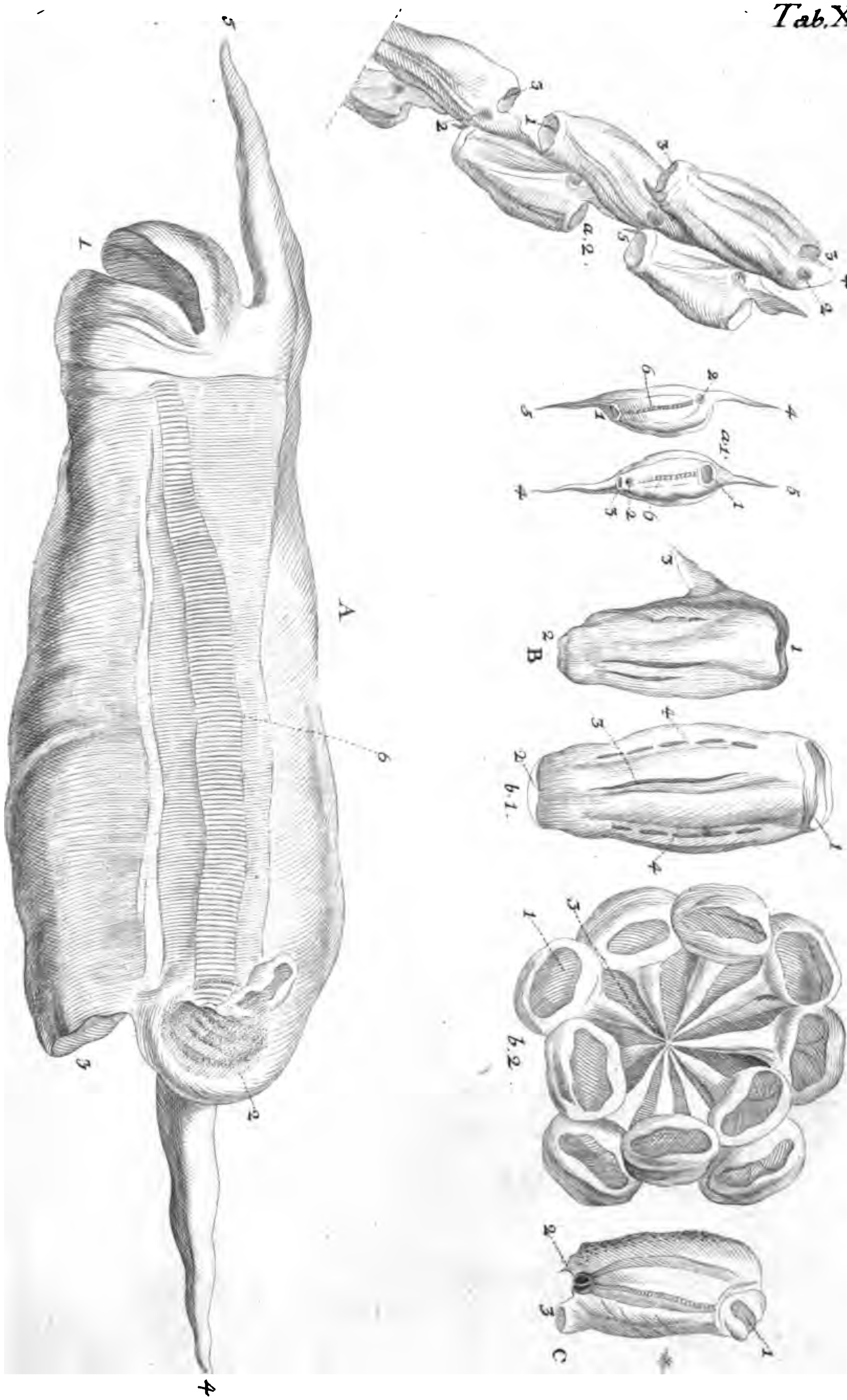
Tab. XXXIII



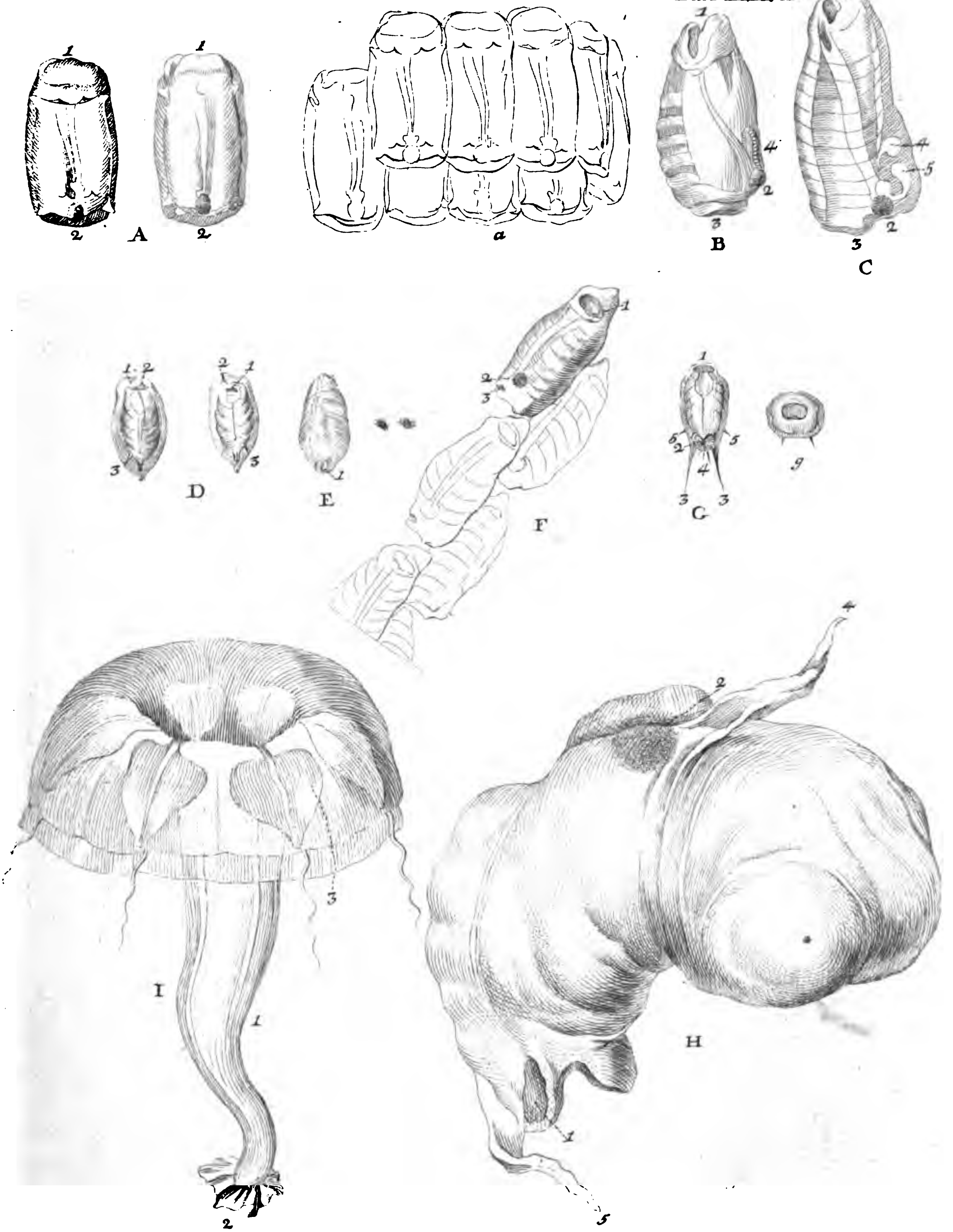
Tab. XXXIV.



Tab.XXXV.

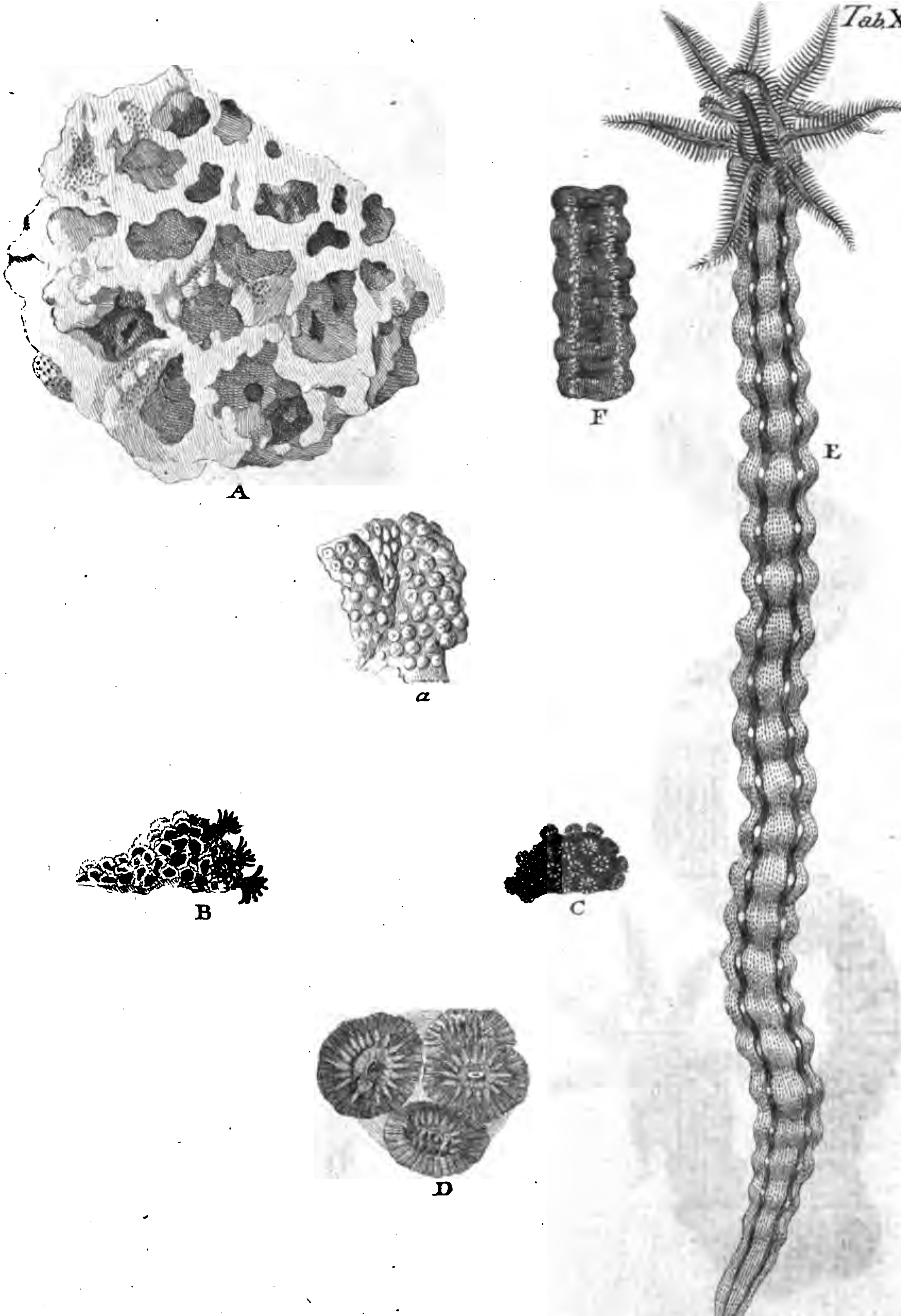


Tab. XXXVI.



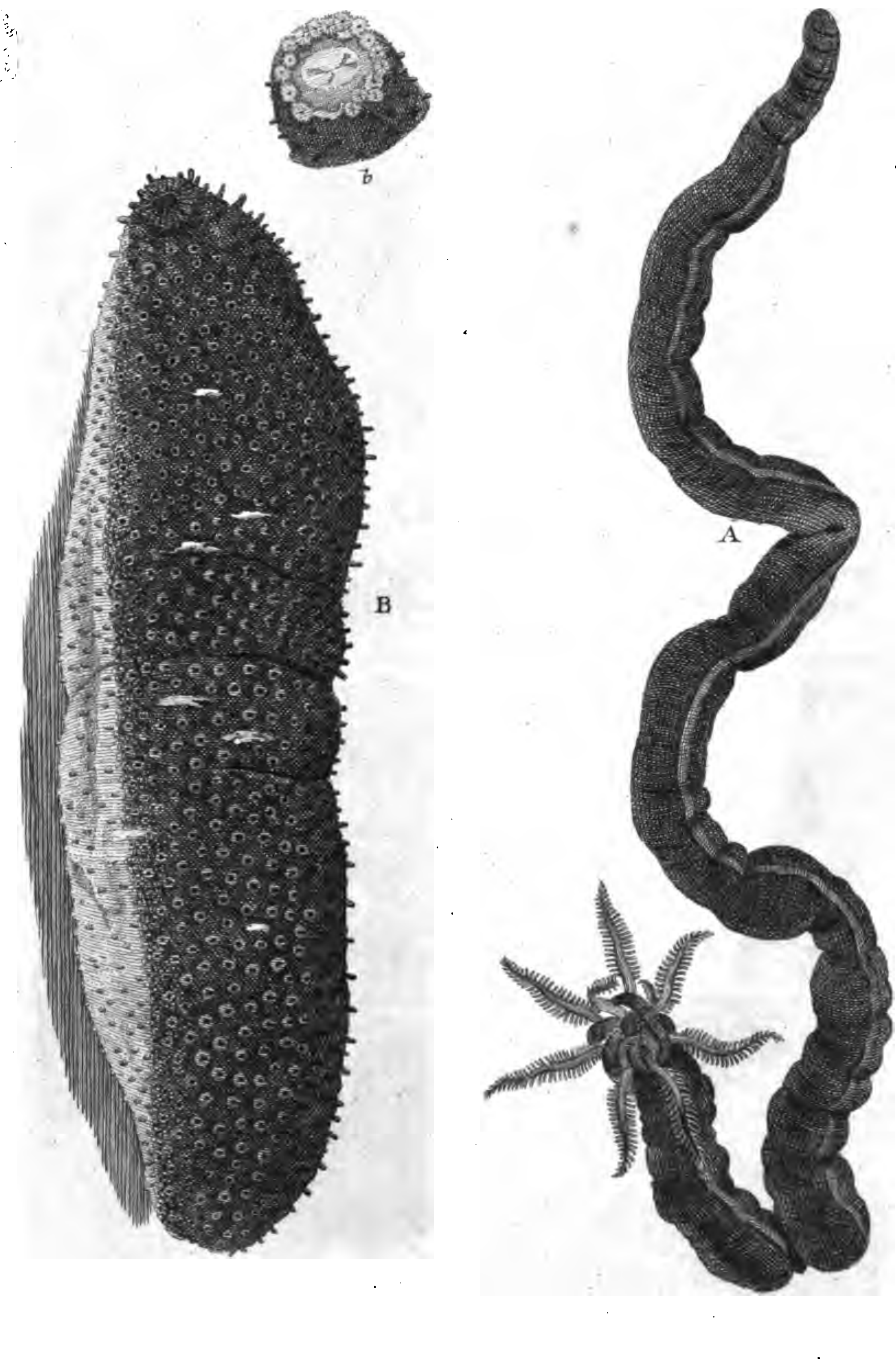
P. Haas

Tab. XXXVII.

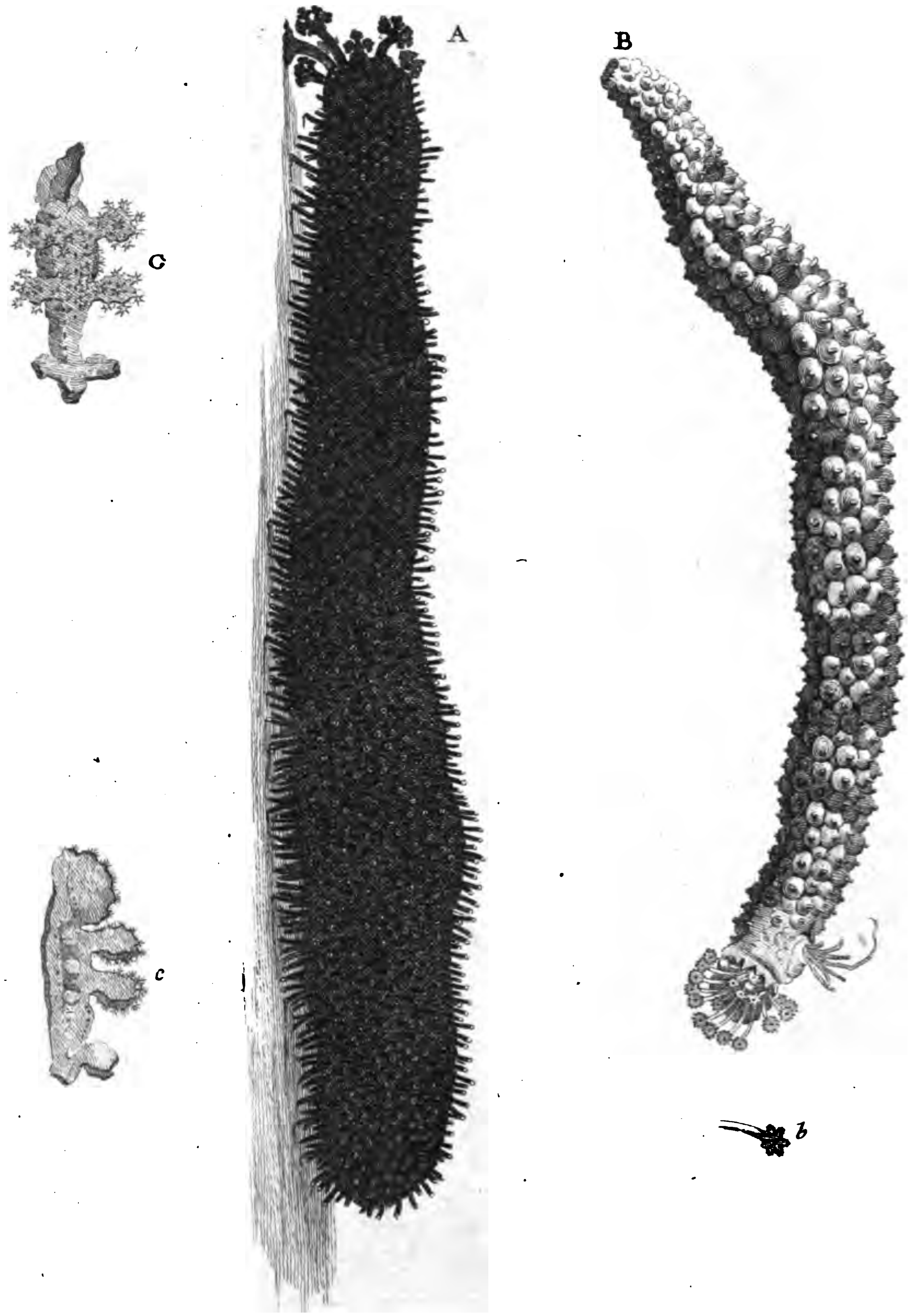


P. Haas sculp.

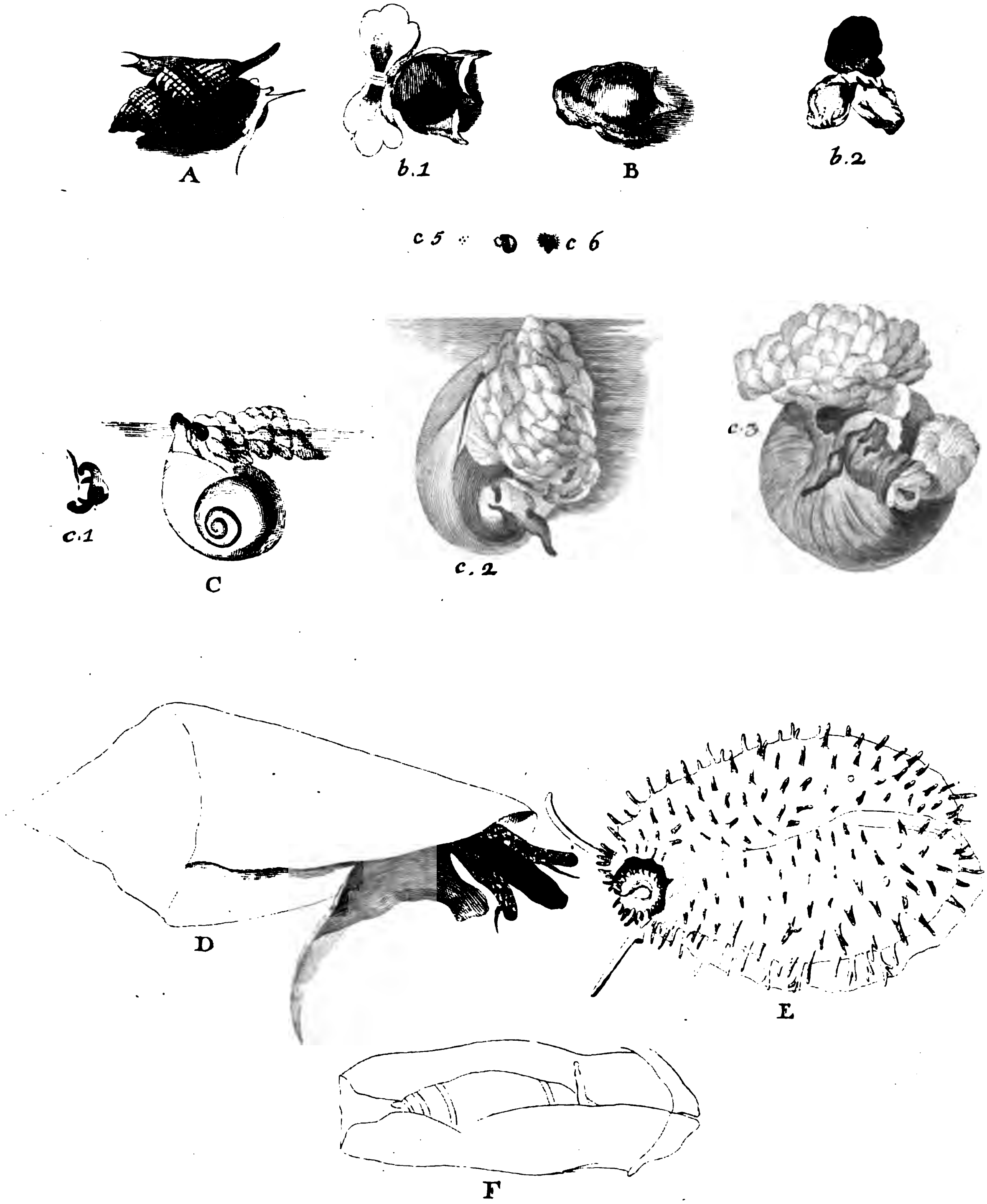
Tab. XXXVIII.



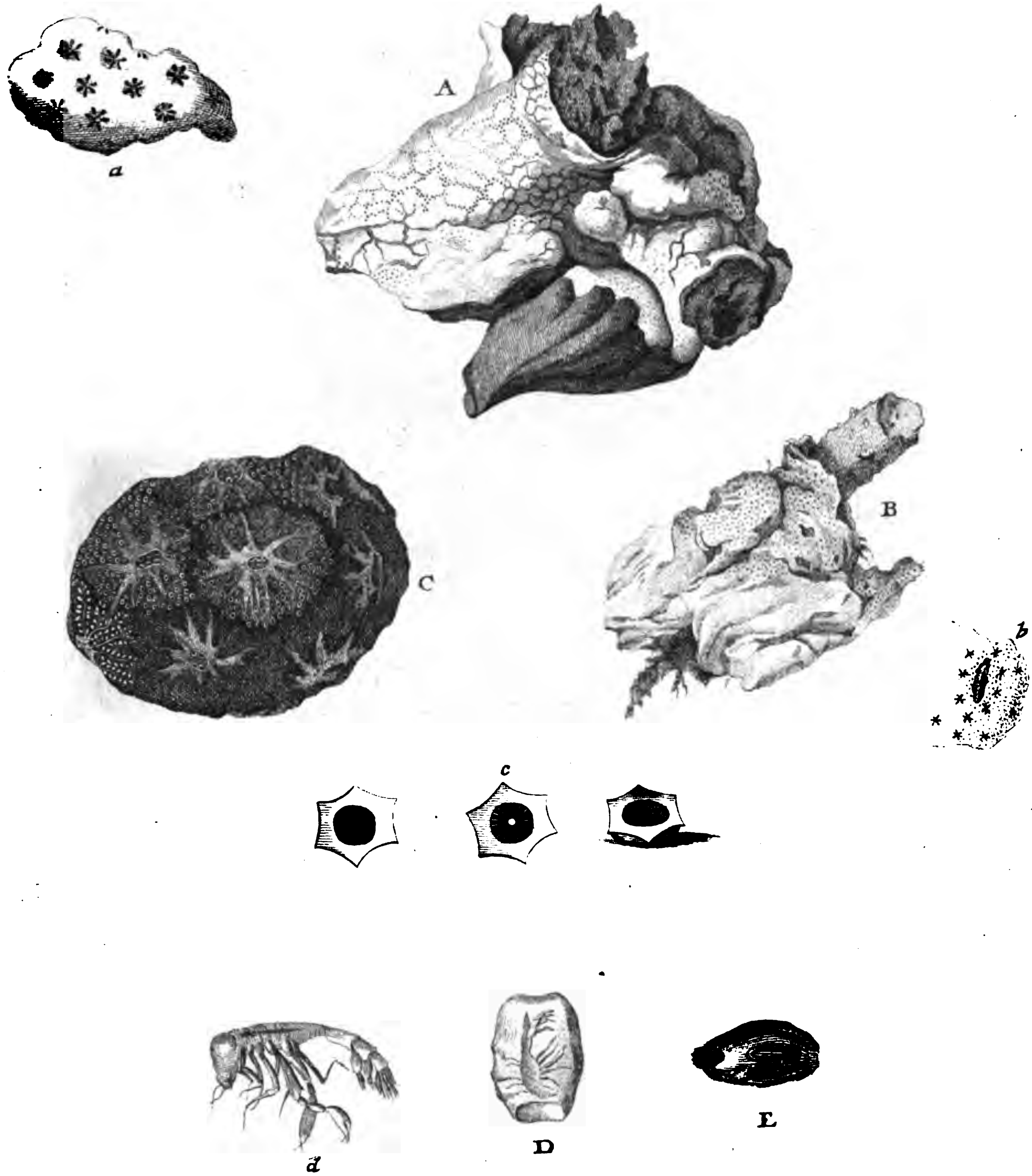
Tab. XXXIX.



Tab. XL.



Tab. XLI.

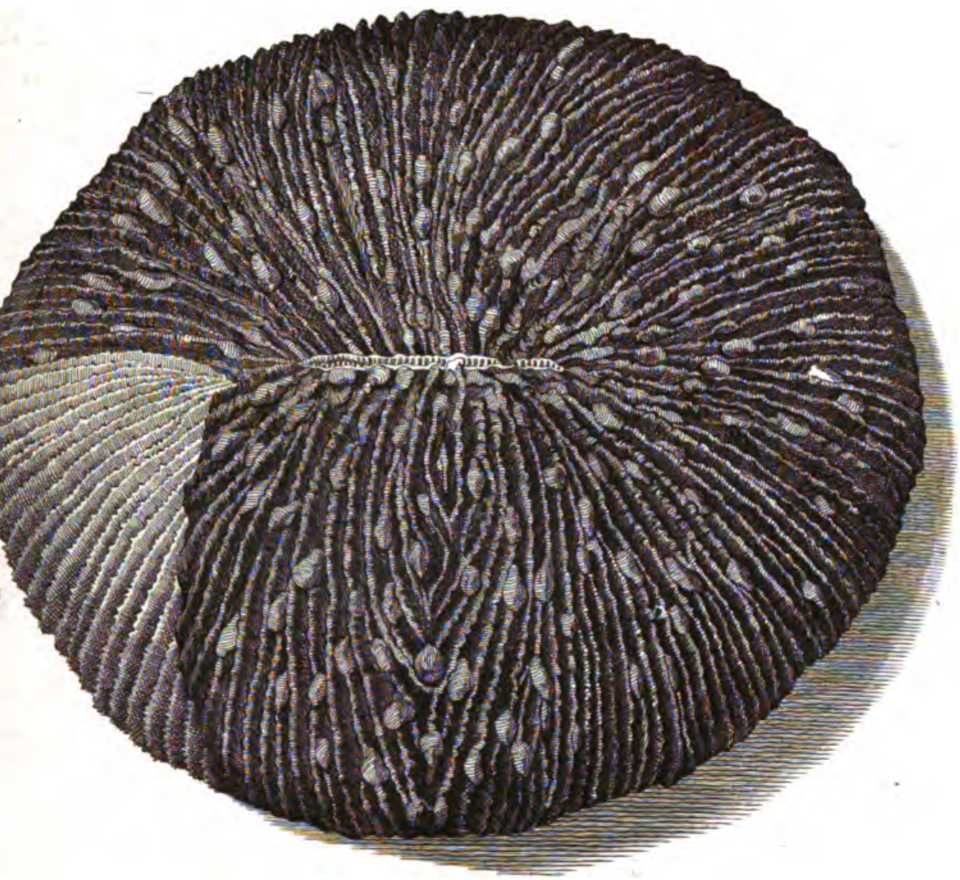


:H:M

Tab. XLII.



1



3



2

Tab. XLIII.

